



كانسة فلولاة الفاتياي





المَدْفَعُ عَبْدُ الْهُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ اللَّهُ الْمُعَالِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعِلَّمُ الْمُعِلَّمُ الْمُعِلَّمُ الْمُعِلَّمُ الْمُعِلَّمُ الْمُعِلَّمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلَمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِم





بشــــوالله التمزالتي

الحمد لله وسلام على عباده الذين اصطفى ويعد :

فبعد ربع قرن مضى على صدور كتابي (خلاصة المنطق) وبدعوة كريمة من (الجامعة العالمية للعلوم الإسلامية) أعود ثانية إلى الكتابة في علم المنطق مكرراً تجربتي السابقة مضيفاً إليها غير قليل مما يتطلبه منهج دراسة هذه المادة في هذه الجامعة العامرة، وموضحاً بعضاً منها، ومبقياً البعض الأخر على ما كان عليه، لتكون بين يدي الدارس العزيز هذه المذكسرة المتواضعة، التي أرجو أن أكون قد وفقت عن طريقها إلى تغطية مفردات المنهج وفق المطلوب، والله تعالى ولي التوفيق وهو الغاية.

۱٤٠٩/۱۱/۱ هـ عبد الهادي الفضلي

نبذة في تاريخ علم المنطق

يأتي علم المنطق في طليعة العلوم العقلية التي أفرزتها الحضارة الإغريقية ، وفي طليعة العلوم التي انتشرت انتشاراً واسعاً لـدى الحضارات الأخرى . .

كما أنه ـ منع قدمـه ـ لا يزال في طليعـة العلوم التي ما فتـأت تنال حـظاً وافراً في عالم التعليم والبحث .

ويرجع هذا لما لـه من أهمية علميـة تتمثل في افتقـار العلوم كافـة إليه ــ كما سنتبين هذا فيما يأتي .

وكان (أرسطو) الفيلسوف الإغريقي (٣٨٤ ـ ٣٢٢ ق . م) وأول من هذب علم المنطق ورتب مسائله وفصوله (١٠) ، وأول من ألف فيه ، وتعرف مجموعة مؤلفاته بـ (الأورغانون Organon) ، وتضم الكتب التالية .

- ـ كتاب المقولات .
 - _ كتاب العبارة .
- ـ كتاب التحليلات الأولى .
- ـ كتاب التحليلات الثانية .

⁽١) المعجم الفلسفي _ مادة المنطق .

- _ كتاب الجدل .
- ـ كتاب السفسطة .
- و وقد يضاف إليها :
 - _ كتاب الخطابة .
- ـ كتاب الشعر ع^(١)

ولما قام به أرسطو من إهتمامات في خدمة هـذا العلم لقب بـ (المعلم الأول) .

وبعده ألف فرفوريوس الصوري (٣٣٣ ـ ٣٠٤ ق . م) كتاب الموسوم بر (ايساغوجي Isagoge) وهي كلمة يونانية معناها (المدخل) وهو الاسم الثاني لهذا الكتاب ، لأنه يبحث في الكليات الخمسة ، ونقله إلى العربية أبو عثمان الدمشقي وكان ذلك في القرن التاسع الميلادي واختصره أثير الدين المفضل بن عمر الأبهري المتوفي سنة ٦٦٣ هـ = ١٢٦٤ م .

وقبله كانت كتب أرسطو في المنطق قد تىرجمت إلى العربية في القرن الشاني الهجري ، وقيل في القرن الأول ، من قبـل النقلة السريـان وأشهرهم إسحاق بن حنين (ت ٩١١ م) الذي ترجم كتاب (المقولات).

وأشهر من أولى المنطق العناية الفائقة من فلاسفة العرب وأعلامهم أبو نصر الفاراي (ت ٩٥٠م)، قال عنه القاضي صاعد الأندلسي في كتابه (طبقات الأمم): انه وبسد جميع الفلاسفة في صنعة المنطق وأربى عليهم في التحقيق بها، فشرح غامضها، وكشف سرها وقرب تناولها، وجمع ما يحتاج إليه منها في كتب صحيحة العبارة، لطيفة الإشارة، منبهة على ما أغفله الكندي وغيره من صناعة التحليل وأنحاء التعليم، وأوضح القول فيها عن مواد المنطق الخمس، وأفاد وجوه الإنتفاع بها، وعرف طرق استعمالها، وكيف تعرف صورة القياس في كل مادة، فجاءت كتبه في ذلك الغاية الكافية،

⁽۱) م. ن.

نبذة في تاريخ علم المنطق

والنهاية الفاصلة ،^(١) .

ولقب الفارابي لذلك بـ (المعلم الثاني)

وسمى أرسطو هذا العلم بـ (علم التحليـل) ، وبقي على هـذا الاسم حتى أطلق عليه شرّاح كتب أرسطو اسم (علم المنطق) ، وعرف عند العـرب بهذا الاسم ، كما أنه عرف عندهم أيضاً بـ (علم الميزان) .

وأطلق عليه أبو حامد الغزالي (ت ٥٠٥ هـ = ١١١١ م) عنوان (معيــار العلم) ، وعنون كتابه في فن المنطق به .

وسمي عند فلاسفة بور رويال بــ (فن التفكير) .

وتقدم أن مجموعة كتب أرسطو في المنطق عرفت بـ (الأورگانون) ، وهي كلمة يونانية معناها آلة العلوم ، لأن المنطق يقوم بوظيفة المنهج العلمي العام لكل العلوم ، فهو آلة ووسيلة يعتمدها العالم في تنظيم بحث ليصل إلى نتائج علمية سليمة .

وتبعه في ذلك الشيخ الرئيس ابن سينا (٩٨٠ ـ ١٠٣٧ م) فوصف بأنـه « خادم العلوم لأنه آلة لها ووسيلة إليها ¥^(۲) .

ونعته أبو نصر الفارابي بـ (رئيس العلوم) لأنـه الجذر الأسـاسي لشجرة المعرفة ، من حيث أنه المنهج العام في البحث عن تحصيل المعرفة .

وأطلق عليه الشيخ الرئيس في كتابه (منطق المشرقيين) اسم : العلم الألي ، لأنه آلة العلوم أي منهجها العام في كل بحث .

ولكنه اشتهر وعرف من بين هـذه الأسمـاء بـ (علم المنـطق) ، ولفظ ﴿ المنطق ﴾ مأخوذ من (النطق) ، والنطق كما يطلق في اللغة العربية على التكلم يطلق كذلك على الفهم وإدراك الكليات ، ومنه عبّر الفـلاسفة القـدماء

⁽١) تاريخ فلاسفة الإسلام ، محمد لطفي جمعة ، ص ١٧ .

⁽٢) المعجم الفلسفي ـ مادة المنطق .

عن النفس الإنسانية بالنفس الناطقة أي المدركة للمعقولات .

فعبارة (علم المنطق) تعني (علم التفكير) أو (فن التفكير) كما سماه به فلاسفة بور رويال استخلاصاً للتسمية من واقعه وطبيعته .

ويقسم (المعجم الفلسفي) المنطق إلى قسمين :

ـ المنطق الصوري .

ـ والمنطق العام ـ

ويعرف المنطق الصوري بأنه و النظر في التصورات والقضايا والقياسات من حيث صورتها لا من حيث مادتها » ، ويقول عنه بأنه و يـطلق ـ في العادة ـ على منطق أرسطو ، أو على المنطق القياسي بوجه عام » .

وأما المنطق العام فهو البحث عن طرق الانتقال الفكري لمعرفة أي طريق منها يوصل إلى الحقيقة وأيها يـوصل إلى الخطأ ، وهو لا يقتصر على دراسة الصور التي تشألف منها البراهين ، بل يـدرس المـواد التي يتم بها تأليفها ، وأوضح طرق هذا المنطق المادي طرق الملاحظة والفرضية والتجربة والاستقراء ، وغيرها من طرق البحث العلمي (١).

إلا انه قد يلاحظ على هذا التقسيم بـأن المنطق الصـوري أيضاً يـدرس مـواد القضايـا وذلك في مـا يعرف بـ (مبحث الصنـاعـات) وكــذلـك يــدرس الاستقراء ، ويعتبره طريقاً من طرق الاستدلال .

نعم الملاحظة والتجربة قـد لا نجد لهمـا ـ بمعناهمـا المعروف حــديثاً ــ ذكراً في المنطق الصوري القديم لأنهما من مواليد الفكر الحديث .

ومع هذا أدخلا في الدراسات المنطقية الحديثة للمنطق الصوري في أكثر من مؤلّف .

وعليه : لا أرى وجهاً مهماً لهذا التقسيم .

⁽١) المعجم الفلسفي ـ مادة المنطق .

نبذة في تأريخ علم المنطق

ووصف هذا المنطق بـ (الصوري) نسبة إلى الصورة في مقابلة المادة لانه يُعنى بصور وأشكال وقوالب نظم التفكير الإنساني فيما اشتهـ منه وهـو مبحث التصورات ومبحث التصديقات .

ولأنه ـ كما المحت ـ يبحث أيضاً في مواد القضايا ، فيما يسمى بمبحث الصناعات يكون وصفه بالصوري من باب التغليب .

وبعد هذه الإلمامة بشيء من تاريخ وبعض شؤون هـذا العلم ننتقل إلى دراسة وبحث مقدمته العلمية .

ألمحت إلى أن علم المنطق يقوم بدور أو وظيفة تنظيم التفكير الإنساني وفق قواعده المنطقية التي يقدمها لنا . . فكما تعنى قواعده بتنظيم ما لمدينا من معلومات لنتوصل عن طريقها إلى مجهولات وتصبح بعد ذلك معلومات جديدة تضاف إلى معلوماتنا ـ أو بتعبير آخر فكما تعرفنا قواعده كيفية تنظيم خطوات البحث ، كذلك تعرفنا كيفية تدوين البحث ليأتي منظماً تنظيماً عضوياً مترتباً ومتسلسلاً ، فيعلمنا أن نبداً عندما فريد تدوين علم من العلوم كمقرر دراسي وتأليف تعليمي بتقديم مقدمة له ، تشتمل على الأمور التالية :

- _ تعريف العلم .
- ـ بيان موضوع العلم الذي يبحث فيه وتدور دراساته داخل إطاره .
 - ـ ذكر غاية العلم أو بيان الفائدة المتوخاة من تعليمه وتعلمه .

وفي ضوء هذا لا بـد أن يبدأ المنبطق بنفسه فيبطبق ما يـدعو إليـه على مقرراته الدراسية ومدوناته العلمية .

ومن هنا نقول : إن مقدمة علم المنطق تبحث في تعريفه وبيان موضوعه والغاية من دراسته ، أخذا بما قرره ، ومماثلة للعلوم الأخرى .

تعريف علم المنطق

إن أقدم وأشهر تعريف لعلم المنطق هو التعريف القائل بأنه و آلة قانونية تعصم مراعاتها الذهن عن الخطأ في الفكر (١).

ويوضح القطب الرازي في (شرح الرسالة الشمسية)(٢) عبارة (آلة قانونية) من التعريف المذكور بقوله: «والقانون: أمر كلي ينطبق على جميع جزئياته ليتعرف أحكامها منه . . . وإنما كان المنطق آلة لأنه واسطة بين القوة العاقلة وبين المطالب الكسبية في الاكتساب وإنما كان قانوناً لأن مسائله قوانين كلية منطبقة على سائر جزئياتها » .

وهو بهذا يعني أن المناطقة الـذين عرّفوا المنطق بهـذا التعريف كـانوا يهـدفون إلى بيـان أن المنطق من العلوم الآليـة التي لا تدرس كغـاية ولـذاتهـا وإنما يتعلمها المتعلم كوسيلة إلى علم آخر أو معرفة أخرى .

فآلة ـ هنا ـ تعني وسيلة ، وذلك لأن الإنسان يتوسل به ويتخذ منه واسطة يحصل عن طريقها بتنظيم ما لديه من معلومات وفق قوانينها أو قـواعـدهـا على معلومات أخرى .

⁽١) انظر: تعريفات الجرجاني: مادة منطق، شرح الشمسينة للقطب الرازي ص ١٦ والمنطق لشيخنا المظفر ١٠/١ وغيرها.

⁽٢) ص ١٩.

كما أنهم يريدون من القانون القاعدة العامة كما هـو واضح من تعـريفه له .

وفي ضوء شرحه هذا يمكننا أن نقول: إن علم المنطق: مجموعة من القواعد العامة التي متى ما التزمها الإنسان حالة التفكير للحصول على معلومات جديدة يضيفها إلى ما لديه من معلومات تعصم ذهنه عن الوقوع في الخطأ.

غيىر أن التعريف هـذا ـ كما تـراه ـ فيـه شيء غيـر قليـل من الضغط في التعبير . . ومن المظنون قوياً أن هذا جاء من المترجم ومحاولته الاختصار .

ولهذا عدل بعضهم عنه فعرّف علم المنطق بأنه «علم بقوانين تفيد معرفة طرق الانتقال من المعلومات إلى المجهولات وشرائطها ، بحيث لا يعرض الغلط في الفكر ١٠٤٠

وكمان القائمل بهذا التعمريف حاول أن يعمدًل في عبارة التعمريف السابق وإزالة ما طرأ عليه من غموض بسبب محاولة الاختصار .

ومن التعريف الأصل والتعريف المصحح لـه من حيث التعبيـر نخلص إلى التعريف الذي خلصنا إليه قبل هذا في كتابنا (خلاصة المنطق) وهو :

علم المنطق : هو علم يبحث فيه عن القواعد العامة للتفكير الصحيح . أو قل مختصراً :

المنطق: دراسة قواعد التفكير الصحيح.

⁽١) كشاف إصطلاحات الفنون للتهانوي : مادة منطق .

موضوع علم المنطق

حسدد الشيخ السرئيس موضوع علم المنسطق في كتسابسه (منسطق المشرقيين) (١) بقوله: ووموضوعه: المعاني من حيث هي موضوعة للتأليف الذي تصير بنه موصلة إلى تحصيل شيء في أذهاننا ليس في أذهاننا لا من حيث هي أشياء موجودة في الأعيان كجواهر أو كميات أو كيفيات أو غيس ذلك .

وحدده النجم القزويني في (الرسالة الشمسية) (١) بقوله: دالمبحث الثاني في موضوع المنطق: موضوع كل علم ما يبحث فيه عن عوارضه التي تلحقه لما هو هو، أي لذاته أو لما يساويه أو لجزئه فموضوع المنطق: المعلومات التصورية والتصديقية ع.

وحدده السعد التفتازاني في متن (التهذيب) (٢) بقوله « وموضوعه : المعلوم التصوري والتصديقي من حيث أنه يوصل إلى مطلوب تصوري فيسمى معرَّفاً أو تصديقي فيسمى حجة » .

وفي حاشية الملا عبد الله اليزدي على منن التهذيب المذكور يحدد

⁽۱) ص ۳۱ .

⁽٢) ص ٢٢ .

⁽۲) ص ۲.

الملا موضوع علم المنطق بقوله : الموصل إلى تصور (الإنسان) .

- « إعلم : إن موضوع المنطق هو : المعرِّف والحجة » .
 - ثم يعرف المعرف والحجة بقوله :
- د أما المعرف: فهنو عبارة عن المعلوم التصنوري، ولكن لا مطلقاً بل الموصل عبث أنه يوصل إلى المجهول التصنوري كـ (الحيوان النباطق) الموصل إلى تصور (الإنسان) .
- وأما المعلوم التصوري الذي لا يوصل إلى المجهول التصوري فلا يسمى معرفاً ، والمنطقي لا يبحث عنه كالأمور الجزئية المعلومة نحو زيد وعمرو.

وأما الحجة : فهي عبارة عن المعلوم التصديقي ، ولكن لا مطلقاً أيضاً بل من حيث أنه يوصل إلى المجهول التصديقي كقولنا : (العالم متغير + وكل متغير حادث) الموصل إلى التصديق بقولنا : (العالم حادث) .

وأما ما لا يتوصل كقولنا: (النار حارة) مشلاً فليس بحجة ، والمنطقي لا ينظر فيه ، بل المنطقي يبحث عن المعرف والحجة من حيث أنهما كيف ينبغي أن يترتبا حتى يوصلا إلى المجهول (١١).

وب القاء نظرة تحليلية على هذه النصوص المنقولة ننتهي إلى النتائج التالية :

- ١ ان ابن سينا حدد مجال بحث علم المنطق في المعاني الكلية ، ونفهم
 هذا من قوله : (لا من حيث هي أشياء موجودة في الأعيان) القيد الـذي
 احترز به لإخراج الجزئيات عن حريم موضوع المنطق .
- ٢ ـ إن المعاني الكلية الموجودة المخزونة في أذهاننا لا تعتبد موضوعاً لبحث المنطقي على نحو الإطلاق ، بل بشرط أن توصلنا إلى مجهولات .

⁽١) ص ٤٤ ــ ١٥ .

٣ ان النجم القزويني عبر عن المعاني الكلية بالمعلومات لأنها موجودة في
 الذهن الذي هـو موطن العلم فتكون معلومات ، ثم نـوعها إلى تصـورية
 وتصديقة .

- إما السعد التفتازاني فاشترط للمعلوم التصوري ليكون موضوعاً لبحث المنطقي أن يوصلنا إلى مطلوب تصوري كان مجهولاً لدينا ، وكذلك في المعلوم التصديقي لا يكون موضوعاً لبحث المنطقي إلا بشرط الإيصال إلى مطلوب تصديقي كان مجهولاً لدينا .
- ٥ وأشار إلى أن المعلوم التصوري الموصل إلى المطلوب التصوري يسمى
 (معرًّفاً) بصيغة اسم الفاعل .

وإلى أن المعلوم التصديقي الموصل إلى المطلوب التصديقي يسمى (الحجة) .

وأوضح الملا اليزدي هـذا بمـا لا يحتـاج إلى تـوضيـح لا شـرحـاً ولا تمثيلًا .

ونخلص من هذا إلى :

أن المنطق يبحث في أمرين هما : المعرِّف والحجة .

فموضوعه ـ إذن ـ هو : المعرِّف والحجة .

ويريد المناطقة بالمعرِّف : التعريف ، وبعبارة أدق : طريقة التعريف ، وبالحجة : الدليل ، وبتعبير أكثر تحديداً : طريقة الاستدلال .

بمعنى أن المنطق يدرس طرق تعريف الأشياء وطرق الاستـدلال لإثبات صحة أو بطلان الأفكار .

وإذا علمنا أن علم المنطق كما يدرس طرق التعريف وطرق الاستدلال يدرس في خاتمته أيضاً كيفية تنظيم البحث وتدوين العلم نعرف أنه يبحث أيضاً في مناهج البحث العلمي ، ومن هنا حددت موضوعه في (الخلاصة) بالأمور الثلاثة التالية :

التعريف والاستدلال ومناهج البحث .

وقلت في توضيحه: «يهيء لنا علم المنطق: قواعد التعريف وقواعد الاستدلال وقواعد المنهج أو طريقة البحث العلمي، فيعلمنا: كيف نعرف الأشياء تعريفاً يبين حقيقتها أو يوضح معناها... ويعلمنا: كيف نستدل على صحة الفكرة أو خطأها.. ويعلمنا: كيف نبحث المعلومات بحثاً منظماً يبعد البحث عن العقم أو الوقوع في الخطأ ع(١).

⁽١) خلاصة المنطق ط مؤسسة الوفاء ص ١٠ .

الغاية من تعلم المنطق

أوضح ابن سينا الفائدة المطلوبة من دراسة وتعلم المنطق في كتابه (منطق المشرقيين) (١) بقوله: و نريد أن نبين أنّا كيف نسلك من أشياء الحاصلة في أوهامنا وأذهاننا إلى أشياء أخرى غير حاصلة في أوهامنا وأذهاننا نستخلصها بتلك الأولى . .

وقدال في كتمايسه الآخسر (النجساة)(٢) تحت عنسوان : (في منفعسة المنطق) : « فالمنطق هو الصناعة النظرية التي :

ـ تعرّف أنه من أي الصور والمواد يكون الحد الصحيح الذي يسمى بالحقيقة حداً ، والقياس الصحيح الذي يسمى بالحقيقة برهاناً .

ـ وتعرّف أنه عن أي الصـور والمواد يكـون الحد الإقنـاعي الذي يسمى رسماً .

- وعن أي الصور والمواد يكون القياس الإقناعي الذي يسمى ما قوي منه وأوقع تصديقاً شبيهاً باليقين جدلياً ، وما ضعف منه وأوقع ظناً ـ غالباً ـ خطابياً .

⁽۱) ص ۲۹ .

⁽٢) ص ٤٤ .

ـ وتعرّف أنه عن أي صورة ومادة يكون الحد الفاسد . . وعن أي صورة ، ومادة يكون القياس الفاسد الذي يسمى مغالطياً وسوفسطائياً ، وهو الذي يتراءى أنه برهاني أو جدلي ، ولا يكون كذلك .

وأنه عن أي صورة ومادة يكون القياس الذي لا يوقع تصديقاً البتة ولكن تخييلًا يرغب النفس في شيء أو ينفرها ويقززها أو يبسطها أو يقبضها وهو القياس الشعري .

فهذه فائدة صناعة المنطق.

ونسبتها إلى الرويّة نسبة النحو إلى الكلام والعروض إلى الشعر لكن الفطرة السليمة والدوق السليم ربما أغنيا عن تعلم النحو والعروض وليس شيء من الفطر الإنسانية بمستغن في استعمال الرويّة عن التقدم باعداد هذه الآلة إلا أن يكون إنساناً مؤيداً من عند الله تعالى » .

فابن سينا ـ هنا ـ يقرر أن الحاجة إلى علم المنطق حاجة أساسية وماسـة لا يستغني عنها أحد إلا من كان مسدداً في تفكيره من قبل الله تعالى .

ويرجع هذا إلى اننا عن طريق معرفتنا لقواعد المنطق نستطيع أن نشظم معلوماتنا على وفقها فتوصلنا إلى مجهولات تصبح معلومات أخرى جديدة نضيفها إلى المعلومات التي أوصلتنا إليها .

هذا ما عنــاه في (منطق المشــرقيين) ، ثم فصله تفصيلًا وافيــاً في نص (النجاة) .

وبلملمة ما ذكره المناطقة لفائدة المنطق ومن خملال تجارب المتعاملين مع المنطق دراسة وتطبيقاً نستطيع أن نقول : إن الفائدة المتوخاة من دراسة المنطق والمنفعة المقصودة من تطبيقه في حياتنا العلمية تتمثل في النقط التالية :

١ - من الواضح أن جميع العلوم هي نتاج التفكير الإنساني ، ومن الـواضح

أيضاً أن الإنسان حينما يفكر قـد يهتدي إلى نتـائج صحيحـة ومقبولـة وقد ينتهي إلى نتائج خاطئة وغير مقبولة .

فالتفكير الإنساني ـ إذن ـ معرض بـطبيعته للخـطأ والصواب ، ولأجـل أن يكون التفكير سليماً وتكون نتائجه صحيحة ، أصبح الإنسـان بحاجـة إلى قواعد عامة تهيىء له مجال التفكير الصحيح متى سار على ضوئها .

والعلم الذي يتكفل بموضع وإعمطاء القواعد العامة للتفكير الصحيح هو علم المنطق .

فإذن حاجتنا إلى دراسة علم المنطق شيء ضروري لا بد منه وذلـك لأجل أن يكون تفكيرنا العلمي صحيحاً وذا نتائج مقبولة .

- ٢ ـ اننا بتعلمنا قبواعد المنبطق نستطيع أن ننقد الأفكار والنظريات العلمية
 فنتبين أنواع الخطأ الواقع فيها ونتعرف أسبابها .
- ٣ـ كذلك نستطيع أن نميز المناهج العلمية السليمة التي تؤدي إلى نتائج عير صحيحة من المناهج العلمية غير السليمة التي تؤدي إلى نسائج غير صحيحة.
- ٤ ـ نستطيع أيضاً أن نفرق بين قـوانين العلوم المختلفة وأن نقـارن بينها ببيـان
 مواطن الإلتقاء والشبه ومواطن الإختلاف والإفتراق .

والخلاصة : ﴿ إِن القيمة الدراسية لعلم المنطق هي بسوفره على تكوين قدرة التفكير السليم في البحث والنقـد ، وتقييم الأراء والأفكار وتقـدير الأدلـة والبراهين في مختلف مجالات الفكر الإنساني (١)

هـذه (أعني التعريف وبيـان الموضـوع وتوضيح الفائـدة) ما يتـطلبـه المنطق من المؤلفين أن يذكروه في مقدمات كتبهم العلمية .

⁽١) خلاصة المنطق ١٠ ـ ١٢ .

To	• • • • •		• • • • • • •	• • • • • •		من تعلم المنطق	الغاية
عليها ،	للإطلاع	الطالب	تالية لحاجة	الأمور ال	ضيف إليها	ولمزيد الفائدة ن	
						:	وهي

- ـ تصنيفه .
- ـ علاقته بالعلوم الأخرى .
 - . ىبويبە .

مذكرة المنطق

تصنيف علم المنطق

يقسم الأفدمون العلوم من حيث الحاجة إليها والفائدة المقصسودة من تعلمها ودراستها إلى قسمين :

> ١ ـ العلوم الآلية . ٢ ـ العلوم الاستقلالية .

ـ ويريدون بالعلوم الآلية : تلك العلوم التي لا تطلب لذاتهـا أو كغايـة ، وإنما تندرس آلية ووسيلة إلى علوم أخبرى كعلم النحو بالنسبة لمن يبريند / التخصص بعلم الفقه والإجتهاد فيه فإنه يدرس النحو كوسيلة من الوسائــل التي يستعين بهـا على فهم النصوص الشـرعيـة الـواردة في القـرآن الكـريم والسنـة الشِريفة ، فعلم النحـو بالنسبـة إليه ولغـايته من دراستـه علم الفقه يعتبـر علماً

ـ ويقصدون بالعلوم الاستقلالية تلك العلوم التي تـطلب لذاتهــا لا آلة أو أواسطة ووسيلة لعلم آخر ، مثل علم الفقه لمن يبريد التخصص فيه والإجتهاد به لأنه غايته المنشودة _

وفي ضوء همذا ولحماجة جميسع العلوم إلى المنبطق صنف العلمساء المنطقيون علم المنطق في عداد العلوم الآلية .

ويسرجع همذا إلى أن كل علم من العلوم ـ نـظرياً كـان أو غير نـظري له

مضاهيمه ومصطلحاته وهي ـ بدورهـ ا ـ تحتاج إلى تعريف ولا تعـرف كيفيـة التعريف وطرائقه إلا من علم المنطق .

وكذلك في كل علم مسائل وقضايا تحتاج إلى البرهنة على صحتها أو بطلانها ولا تعرف طرق الاستدلال إلا من علم المنطق .

فكان علم المنطق بهذا وسيلة أساسية لكل علم من العلوم ، بل آلة الآلات العلمية .

وبهذا يأتي إدراجـه في قائمـة العلوم الآلية أمـراً طبيعياً وضـرورياً لا بــد ..

علاقة علم المنطق بالعلوم الأخرى

ومما تقدمه عرفنا علاقة علم المنطق بالعلوم الأخرى ، وهي مجيئه آلة ووسيلة لجميع العلوم ليقوم بوظيفة تزويد العاملين فيها بقواعد التعريف وقواعد الاستدلال .

وله رأيناً فيما سبق له اعتبار الفارابي المنطق رئيس العلوم واعتبار ابن سينا له خادم العلوم ، ورئيس القوم خادمهم .

فعلاقة علم المنطق بجميع العلوم علاقة الجذر الأساس بالشجرة :
 ساقها وفروعها وورقها وثمرها .

ومن هنا وضع في شجرة المعرفة موضع الجذر ، والفلسفة موضع الساق أو الجذع ، والعلوم الأخرى موضع الفروع والأوراق والثمار .

تبويب علم المنطق

يبوّب الأقدمون كتب علم المنطق وبخاصة المقررات الدراسية كالتالي : ١ ـ المقدمة :

ويضمنونها: تعريف علم المنطق، وبيان موضوعه اللذي يبحث فيه، ثم ذكر الفائدة المنشودة من تعلمه ومدى الحاجة العلمية إليه.

٢ ـ مبحث الألفاظ:

ويستعرضون فيه المصطلحات المنطقية العامة تعريفاً وتمثيلًا .

٣ ـ مبحث التصورات:

ويحتوي موضوع التعريف : أقسامه ومجالاتها .

٤ ـ مبحث التصديقات:

ويشتمل على دراسة القضايا وأحكامها ، وموضوع الاستـدلال : أقسامــه ومجالاتها .

مبحث الصناعات :

وهي خمس : صناعة البرهان وصناعة الجدل وصناعة الخطابة وصناعة الشعر وصناعة المغالطة ، وهي التي تعرف بمواد القضايا التي تستخدم في صور الاستدلال .

٢ ـ الخاتمة :

ويعرضون فيها لأجزاء العلوم : منهج البحث وتنظيم كتابة البحث .

وقد يبطلق بعضهم على مبحث التصورات : مبحث المعرِّف ، وعلى مبحث التصديقات : مبحث الحجة .

وقد يلحق بعضهم بمبحث المعرف : القسمة ـ كما صنع أستاذنا الشيخ المظفر في كتابه المنطق .

كما أن المعرف قد يسمى (القول الشارح) .

ونظراً لأهمية بعض الموضوعات ومشاركتها لموضوعات المنطق القديم في حاجة جميع العلوم لها أدرجها علماء المنطق المحدثون في قائمة محتوياته ، وهي أمثال :

- التقسيم

كالتالى:

- _ التصنيف .
- ـ أصول البحث .

ومن هنا رأيت أن لا أعدل عما سرت عليه في تدوين (خلاصة المنطق) فأبوب هذه المذكرة التبويب نفسه لأجمع بين القديم والحديث، ولتضم هذه المذكرة أهم ما ينبغي للطالب أن يلم به ويعرفه لحاجته إليه في دراساته التخصصية، مستبعداً من المنطق القديم الموضوعات التي لا يحتاجها الطالب، أو يحتاجها ولكن حاجته إليها قليلة جداً . . . وهو

١ ـ المقدمة
 ٣ ـ المصطلحات العامة
 ٣ ـ التعريف
 ٥ ـ التصنيف
 ٧ ـ التحليل
 ٩ ـ مناهج البحث العلمي

في كل علم من العلوم مصطلحات ، وهي مجموعة من الألفاظ يصطلح أهل العلم على تحديد دلالاتها في معانيها العلمية .

وتنقسم المصطلحات إلى قسمين : عامة وخاصة .

والخاصة : هي التي تختص بفصل أو باب أو موضوع معين من العلم وتعرّف وتبين دلالتها العلمية في موضعها الخاص بها .

والعامة : هي التي لا تختص بموضوع معين من العلم ، وإنما تعم أكثر من موضوع أو باب أو فصل .

وقد دأب المؤلفون العلميون على وضع بـاب تمهيدي بعـد المقـدمـة العلمية يعرّفون فيه المصطلحات العامة للعلم .

كما دأب القدماء على تسمية هـذا البـاب التمهيـدي بعنـوان (مبحث الألفاظ) ، وهم يعنون بالألفاظ المصطلحات العامة .

وعلى هذا يأتي ترتيب الكتاب الدراسي كالتالي :

١ ـ المقدمة:

وتتضمن ـ كما تقدم ـ تعريف ذلك العلم ، وبيان موضوعه ، وذكر الفائدة من دراسته .

٢ ـ الباب التمهيدي:

ويعقد لتعريف المصطلحات العامة لذلك العلم .

٣ ـ الأبواب العلمية :

وهي التي تخصص لبحث موضوع ذلك العلم .

فالباب التمهيدي ليس من موضوع العلم ـ كما هـو واضح من الترتيب المذكور في أعلاه .

ولكن لا بد من ذكره لتوقف معرفة المعاني العلمية للمصطلحات ، العامة عليه ، يقول الملا عبد الله اليزدي في (حاشيته على التهذيب) (١) وقد علمت أن نظر المنطقي بالذات إنما هو في (المعرف) و (الحجة) وهما من قبيل المعاني (١) . لا الألفاظ ، إلا أنه كما تعارف ذكر الحد والغاية والموضوع في صدر كتب المنطق ، ليفيد بصيرة في الشروع (بدراسة المنطق) ، كذلك تعارف إيراد مباحث الألفاظ بعد المقدمة ليعين على الإفادة والاستفادة ، وذلك بأن يبين معاني الألفاظ المصطلحة المستعملة في محاورات أهل هذا العلم من : المفرد والمركب والكلي والجزئي والمتواطيء والمشكمة ، وغيرها » .

ولأن المصطلحات العلمية ألفاظ لها دلالتها اللغوية ، ولها أيضاً دلالاتها العلمية التي أضافها إليها العلماء كان من اللازم أن يميز بين دلالاتها اللغوية ودلالاتها العلمية ، ولا يتم هذا إلا ببيان معانيها العلمية التي يقصد أن تدل عليها في لغة العلم ارتأى المناطقة أن يعرفوا (الدلالة) بصفة عامة ، ثم ينتقلوا إلى تعريف دلالاتها اللفظية على معانيها سواء كانت في لغة المجتمع أو لغة العلم ليخلصوا بعد ذلك إلى كيفية استفادة المعنى المقصود للمتكلم من اللفظ الذي يستخدمه .

⁽۱) ص ۵۵ ـ ۲۵.

⁽٢) يعلق زميلنا الكريم السيد مصطفى الحسيني الدشتي على قول الملا (وهما من قبيل المعاني) بقوله و وذلك لأن ما يعرف ماهية (الإنسان) مشلاً إنما هو معنى (الحيوان الناطق) لا لفظهما ، ولولا ذلك لكان (لفظ) التعريف مفيداً بالناسة إلى من لا يعرف معنى الحيوان الناطق .

وكان من الأفضل منهجياً الاقتصار على تعريف الدلالة اللفظية كما صنع بعضهم للأن المصطلحات ألفاظ كما تقدم والمنطقي يتعامل مع مصطلحاته المنطقية باعتبارها ألفاظاً لها دلالاتها المنطقية العلمية .

وبما أن مجاراة أكثر القوم في سلوكهم تكون مغتفرة أحياناً وإن كان فيها ما يشير إلى المخالفة المنهجية رأيت المجاراة ، وهي ـ كما ألمحت ـ تدعو إلى بحث موضوع الدلالة بصورة عامة .

الدلالة

تعريفها :

عرف القطب الرازي الدلالة بقوله: «هي : كون الشيء بحالة يلزم
 من العلم به العلم بشيء آخر ه(١) .

وعرفها الملا اليزدي بقـوله : « الـدلالة : وهي كـون الشيء بحيث يلزم من العلم به العلم بشيء آخر ه^(۲) .

وعرفها أستاذنا الشيخ المظفر بقوله : « الدلالة : هي كون الشيء بحـالة إذا علمت بوجوده انتقل ذهنك إلى وجود شيء آخر »(٣) .

وكما ترى ، أن التعريفات الشلاثة تلتقي عنـد نقطة واحــدة هي إشارتهــا إلى التلازم بين الدال والمدلول أو الاقتران بينهما .

وبتعبير أوضح : إنها تريد أن تقول : الدلالة : هي العلاقة القائمة بين الدال والمدلول بحيث لو علمت بالدال علمت بالمدلول .

وقد يشكل عليها بأن هذا إنما يتم في الصور الواقعية لا الاعتبارية

⁽١) شرح الشمسية ص ٢٨.

⁽٢) حاشية التهذيب ص ٤٦ .

⁽٣) المنطق ٢/٢٣ .

فمثلًا : لو رأيت دخاناً علمت بوجود نار ، لأن الدخان طبيعياً يأتي من النار .

ولكنك لو سمعت لفظاً من ألفاظ اللغة الفرنسية ـ مثلًا ـ وأنت لا تعـرف شيئاً من اللغة الفرنسية لا ينتقـل ذهنك إلى معنـاه رغم وجود العـلاقة والتـلازم بين هذا اللفظ الفرنسي ومعناه .

فإذن ، التعاريف المذكورة غير دقيقة في شمولها للدلالة التي نريدها هنا وهي الدلالة اللفظية الوضعية .

ويرجع هذا ـ فيما أقدر ـ إلى أن معنى الدلالة من المفاهيم التي يتعامل معها الإنسان في كل لحظات حياته وبعددها ، فهي كمفهوم الوجود ومفهوم الحياة ، وهكذا مفاهيم تكون من الجلوة والوضوح لدى الإنسان بشكل لا يجد من التعريفات ما يكون أجلى وأوضح منها ليستخدمه في تبيينها وتوضيحها ، فتراه ـ مثلاً ـ يقول : هذا الزي يدل على أن صاحبه عسكري وهذه الإشارة المرورية الخضراء تدل على الإنطلاق ، وسرعة النبض تدل على إرتفاع درجة الحرارة ، وحمرة الوجه تدل على الخجل ، وهكذا .

ولكن حينما تسأله ما هي الـدلالة لا يستـطيع أن يعـرب لك عن معنـاها الموجود في ذهنه بسبب وضوحه وضوحاً جلياً .

فالدلالة : هي العلاقة بين الشيئين اللذين يدل أحدهما على الآخر . سواء علمنا بهما معاً أو بأحدهما أم لم نعلم بهما . .

وسواء انتقل ذهننا من الدال إلى المدلول أم لم ينتقل . .

وسواء كانت على نحو التلازم أم على نحو الاقتران .

أقسامها:

يقسم المناطقة الدلالة إلى ثلاثة أقسام ، هي :

١ ـ الدلالة العقلية:

وهي التي يحكم العقبل بوجبودها بين المدال والمدلول بالشكيل المذي تكون بينهما ملازمة ذاتية في وجودهما الخارجي ، وذلك مثل العملاقة القبائمة

بين العلة والمعلول ، فإنه عنـدما يـوجد المعلول يحكم العقـل بوجـود العلة ، ذلك للملازمة الذاتية في وجودهما الخارجي .

وهمي على قسمين لفظية وغير لفظية .

أ ـ الدلالة العقليـة اللفظيـة ، مثل : دلالـة سماع كــلام يأتي من خــارج الدار . مثلًا ـ على وجود متكلم خارج الدار .

ب ــ الدلالة العقلية غير اللفظية ، مثل : دلالة رؤية الدخــان على وجود نار .

٢ _ الدلالة الطبعية:

وهي العلاقة الناشئة بين الدال والمدلول بسبب اقتضاء طبعهما لها .

وتنقسم أيضاً على : لفظية وغير لفظية .

أ_ الدلالة الطبعية اللفظية ، مشل : دلالة لفظ (آخ) على التبالم ، فإن
 من طبيعة الإنسان أنه إذا تألم قد يطلق لفظ (آخ) ، معرباً ومنفساً عن ألمه .

ب_ الدلالة الطبعبة غير اللفظية مثل: دلالة سرعة حركة النبض على وجود الحمى وذلك من طبع الإنسان إذا ارتفعت درجة حرارة بدنه تزداد سرعة حركة نبضه.

والفرق بين الدلالتين العقلية والطبعية هو لأبديّة الـدلالـة في العقلية وعـدمها في العقلية لا بد من وجـد الدال في الـعلية لا بد من وجود المدلول لتلازمهما في الوجود وعدم انفكاك أحدهما عن الآخر .

والأمر في الطبعية ليس كذلك ، فقد يقول الإنسان (آخ) وهو ليس بمتألم ، وقد يتألم ولا يقول (آخ) فيعبر عن ألمه بالسكوت وقد يعبر عن ألمه بالاضراب عن الأكل .

ففي هذه الدلالة تختلف الدوال ، وتتخلف عن مداليلها باختلاف طباع الناس . ועצלה

٣ ـ الدلالة الوضعية:

وهي العلاقة الناشئة بين الدال والمدلول بسبب التواضع والإصطلاح . وكذلك تنقسم إلى قسمين : لفظية وغير لفظية .

أ. الدلالة الوضعية غير اللفظية ، مثل دلالة إشارات السير أو المرور الكهربائية (الضوئية) حيث تواضعت واصطلحت هيئات المرور والسير العالمية على أن الضوء الأحمر يدل على المنع من السير والضوء الأخضر يدل على السماح بالمرور ، والضوء الأصفر يدل على أخذ الاستعداد للوقوف .

ب ـ الدلالة الوضعية اللفظية ، وهي : دلالة الألفاظ على معانيها اللغوية أو العلمية ، فإن أبناء المجتمع يتواضعون تلقائياً على أن ، هذا اللفظ المعين يبدل على هذا المعنى ، وكذلك أهل العلم يصطلحون على أن هذا اللفظ يراد به هذا المعنى العلمى .

وهذه الدلالة هي المقصودة هنا ، والتي يبحث فيها منطقياً .

الدلالة الوضعية اللفظية

تعريفها:

مما تقدم نستطيع أن نعرف هذه الدلالة بأنها: العلاقة القائمة بين اللفظ ومعناه بسبب وضع اللفظ للمعنى ، بحيث متى علم بهذا الوضع ينتقل المذهن من سماع اللفظ أو قراءته إلى المعنى الموضوع له .

أقسامها :

تنقسم الدلالة الوضعية اللفظية إلى ثلاثة أقسام هي :

المطابقية والتضمنية والإلتزامية .

١ ـ الدلالة المطابقية : وهي دلالة اللفظ على تمام المعنى الـذي وضع
 له .

ويأتي هذا فيما إذا كان المعنى مؤلفاً من أجزاء وأريد به مجموع الأجزاء كاملة .

فمثلاً: الصف الدراسي يتسألف عادة من غسرفة وسبسورة وكراسي وطلاب ، فإذا أطلق متكلم ما كلمة (صف) وأراد به مجموع هذه الأشياء التي يتألف منها الصف وفهم السامع منه ذلك كانت الدلالة مطابقية لأن اللفظ فيها طابق المعنى أي استوعبه واستوفاه .

٢ ــ الـدلالة التضمنية : وهي دلالة اللفظ على جزء المعنى الموضوع
 له .

ويئاتي هذا أيضاً فيها إذا كان المعنى مؤلفاً من أجزاء وأربد منه عند إطلاق لفظه بعض أجزائه فقط كلفظ (الصف) إذا أريد به الطلاب فقط ، فمثلاً: لو قال مديسر المدرسة: (على الصف الأول أن يطلبوا من أولياء أمورهم الحضور في المسدرسة غداً) فإن مقصوده من (الصف) هنا (الطلاب) الذين هم جزء الصف وليس الصف كله ، وفهمنا هذا من قرينة السياق .

وسميت هذه الدلالة بالتضمنية لأن المعنى متضمن للجزء المطلوب .

٣ ـ البدلالية الإلتىزامية: وهي دلالية اللفظ على معنى مبلازم للمعنى
 الموضوع له .

ويـأتي هـذا ـ غـالبـاً ـ في الاستعمـالات المجـازيـة ، نحـو دلالـة لفظ (حاتم) عند العرب ـ على الكرم .

فمثلًا : حينما يقال : (خالد حاتم) لا يراد بكلمة (حاتم) هنا (حـاتم الطائي) وإنما يراد وصف خالد بالكرم الملازم لحاتم الطائي .

فكلمة (حاتم) هنا استعملت في المعنى الملازم (وهو الكرم) للمعنى الذي وضع له اللفظ (وهو حاتم الطائي).

ويشترط في استعمال الألفاظ للدلالة الإلتنزامية : أن يكون السامع أو القارىء عالماً بالملازمة بين المعنى الذي وضع له اللفظ وبين المعنى الملازم له الذي استعمل فيه اللفظ .

فائدة البحث:

قلت إن الـذي يهم المنطقي بحثه من الـدلالـة هـو الـدلالـة الـوضعيـة اللفـظية ، وغـايته من ذلـك ، أو الفائـدة التي يرمي إليهـا المناطقـة من بحث

الدلالة الوضعية اللفظية بأقسامها الثلاثة هي معرفة كيف نستفيد نوع الدلالة من اللفظ على معناه عندما نراه مستعملًا _ أو إذا أردنا أن نستعمله _ في جملة وكلام له علاقة بالتعريف أو الاستدلال أو غيرهما ، هل هي بالمطابقة أو التضمن أو الإلتزام ، فنقول : إن القاعدة هي :

- ١ إذا كان اللفظ مقروناً بقرينة تدل على نبوع الدلالة مطابقة أو تضمناً أو
 إلتزاماً يحمل اللفظ على المعنى الذي تدل عليه القرينة .
- ٢ وإذا كان اللفظ مجرداً عن القرينة يحمل على المعنى المطابقي لأنه
 الأصل بمعنى أن الأصل في اللفظ أن يوضع للمعنى المطابقي .
- ٣- إذا أريد من اللفظ المعنى التضمني لا بد للمتكلم من اعتماد القرينة لذلك .
- ٤ ـ وكذلك إذا أراد المتكلم من اللفظ المعنى الإلتزامي لا بد لـ من الاعتماد
 على القرينة لذلك .
- وفي حالة الشك فيما هو المعنى المقصود للمتكلم ، إمّا لعدم نصبه قرينة على مقصوده أو لغموض القرينة التي اعتمدها ، يرجع إلى الأصل ، وهو
 (أعني الأصل) يقرر حمل اللفظ على المعنى المطابقى .

أنواع اللفظ

ينقسم اللفظ باعتبار المعنى الموضوع له أو المستعمل فيسه إلى : مختص ، مشترك ، منقول ، مرتجل ، حقيقة ، ومجاز .

١ ـ المختص : هـو اللفظ الـذي لـه معنى واحـد ، مثـل : حـديــد ،.
 حيوان ، شجر ، إنسان ، جماد .

٢ ـ المشترك : وهو اللفظ الـذي له عـدة معانٍ ، مشل : عين ، خال ،
 جون ، قرء .

٣ ـ المنقول : وهو اللفظ الذي وضع لمعنى ثم استعمل في معنى آخر
 لوجود مناسبة بين المعنيين وهجر استعماله في المعنى الأول الذي وضع له .

ويدخل فيه كل الألفاظ التي نقلت من قبل أبناء المجتمع (العرف العام) من معناها اللغوي إلى معنى تواضع عليه العرف كلفظ (سيارة) فإنه في اللغة العربية للجماعة من الناس يسيرون من مكان إلى آخر ولكن العرف نقلوه إلى وسيلة النقل المعروفة بـ (السيارة = العربة البخارية Motor car) واشتهر استعماله فيها وهجر استعماله في المعنى اللغوي .

وكذلك يدخل فيه الألفاظ الشرعية كالصلاة والصوم والحج والزكاة . . . المخ .

وأيضاً يدخل فيه المصطلحات العلمية . في لغة أهل العلم .

إ ـ المرتجل: وهو اللفظ الذي وضع لمعنى ثم استعمل في معنى آخر
 مع عدم المناسبة بينهما، مثل: حارث، أسد، فضل، نعمان، غسان،
 (من أسماء الأعلام).

الحقیقة: وهي اللفظ المستعمل في معناه الذي وضع له، مثل لفظ (أسد) عندما يستعمل في الحيوان المعروف.

٦ - المجاز : وهو اللفظ المستعمل في غير معناه الذي وضع له لـوجود علاقة بين المعنى المستعمل فيه والمعنى الموضوع لـه ، مثل لفظ (أسد) حينما يستعمل في الرجل الشجاع ، لعلاقة المشابهة بين الرجل الشجاع والأسد في الجرأة والاقدام .

فائدة البحث:

والقاعدة التي علينا أن نلتزم بها عندما نتعامل مع هذه الأنواع المذكورة في التعريفات وكذلك في الاستدلال ، هي :

- ١ اللفظ المختص إذا لم يقترن بما يصرفه عن الحمل على معناه يحمل على معناه .
- ٢ أما المشترك فإنه لا يصح استعماله إلا مقترناً بقرينة تعين المعنى المراد
 للمتكلم ومتى أهمل المتكلم القرينة التي تعين مراده نهمل اللفظ فلا
 نحمله على أي معنى من معانيه .
- ٣- والمنقول ينسب إلى ناقله فيقال: (منقول عرفي) إذا كان الناقل له أبناء المجتمع كلفظ (السيارة)، و (منقول شرعي) إذا كان الناقل له الشارع مثل لفظ (الصلاة) ومنقول علمي منسوباً للعلم الذي هو من مصطلحاته فيقال (منقول نحوي) إذا كان الناقل له النحاة مثل لفظ (الفاعل)، وهكذا.

وعندما يستعمل المنقول مجرداً من القرينة وكان من المنقولات العرفية يحصل على المعنى الثاني ، وإذا أريد منه المعنى الأول لا بند من قرنه يما يدل عليه .

ومثله المنقول الشرعي .

أما إذا كان من المصطلحات العلمية ففي لغة علمه وحوارات علمائه يحمل على المعنى الثاني ، وإذا استعمل لدى أبناء العرف العام ولم يقرنوه بما يدل على إرادة المعنى الثاني (العلمي) يحمل على المعنى الأول .

- ٤ ـ والمرتجل لا يصح حمله على أحد معنييه إلا مع القرينة الدالة عليه ،
 وكذلك لا يصبح استعماله إلا مع الاعتماد على القرينة المعينة لأحد المعنيين .
- ٥ ـ واللفظ ذو المعنى الحقيقي يحمل على المعنى الحقيقي إذا كان مجرداً
 من القرينة الصارفة عنه إلى المعنى المجازي .
- وكـذلك إذا خفيت القـرينة أو غمضت يحمـل على المعنى الحقيقي لأنـه الاصل ، أي أن الأصل في اللفظ أن يوضع للمعنى الحقيقي .
- ٦ واللفظ ذو المعنى المجازي لا يحمل على المعنى المجازي إلا إذا قرنه
 المتكلم بقرينة تصسرف اللفظ عن الدلالسة على المعنى الحقيقي إلى
 الدلالة على المعنى المجازي .

النسبة بين الألفاظ

إذا نسب لفظ إلى لفظ آخر باعتبار ما يـدل عليـه من معنى لا تخـرج النسبة بينهما من أن تكون نسبة ترادف أو نسبة تباين .

يقول المنجم القزويني : « وكل لفظ فهو بالنسبة إلى لفظ آخر مرادف له إن توافقا في المعنى ، ومباين له إن اختلفا فيه ه(١) .

١ ــ الترادف : هو إتفاق لفظين أو أكثر في الدلالة على معنى واحد مشل
 (إنسان وبشر) و (هرة وقطة وسنورة) .

٢ ــ التباين : هو اختلاف الألفاظ في المدلالة بحيث يمدل كل لفظ منها على معنى هو غير ما يمدل عليمه اللفظ الآخر ، مثمل : أرض ، سماء ، منضدة ، حائط .

تقسيم التباين:

وتقسم الألفاظ المتباينة باعتبار ما بين معانيها من تغاير إلى ثلاثة أقسام : المتماثلة ، المتخالفة ، المتقابلة .

أ ـ نسبة التماثل : هي أن يكون معنى أحد اللفظين مماثلًا لمعنى اللفظ

⁽١) الرسالة الشمسية ص ٤١.

الآخر ، بمعنى أن يشتركا في حقيقة واحدة نحو : (زينب) و (فاطمة) فإنهما مشتركان في الإنسانية ، و (البلبل) و (الأرنب) فإنهما مشتركان في الحيوانية ، وهكذا .

ويصطلح منطقياً على مثل هذين اللفظين بـ (المثلين) .

ب ـ نسبة التخالف : هي أن يكون معنى أحد اللفظين مغايراً ومخالفاً لمعنى اللفظ الآخر بأن يكون كل منهما حقيقة غير حقيقة الآخر ولحظا بما هما كذلك لا بما هما مشتركان في حقيقة أخرى أعلى من حقيقتهما ، مثل (الفيل والحصان) وهكذا .

ويصطلح منطقياً على مثل هذين اللفظين بـ (المتخالفين)

جد نسبة التقابل: وهي أن يكون بين معني اللفظين تنافر بمعنى أنهما لا يجتمعان في محل واحد من جهة واحدة في زمان واحد مشل (السواد والبياض) .

ويصطلح منطقياً على مثل هذين اللفظين بـ (المتقابلين) .

أقسام التقابل:

ويقسم التقابل إلى أربعة أقسام هي :

١ ـ تقابل النقيضين:

والنقيضان : هما شيئان : وجودي وعدمه .

والتقابل بينهمـا هو تقـابـل إيجـاب ، وسلب ذلـك الإيجـاب ، مثـل : (إنسان) و (لا إنسان) .

والنقيضان ـ كما هـو معلوم بالبـداهة ـ لا يجتمعـان ولا يـرتفعـان فكــل شيء ـ تطبيقاً لمثالنا المتقدم ـ إمّا إنسان أو لا إنسان ، وليس غير هذا .

٢ - تقابل الملكة والعدم:

ويراد بالمَلكَة _ هنا_ : ألوجود ، وبالعدم : عمدم ذلك الـوجود الخـاص

الذي هو الملكة ، كالتقابل بين البصر والعمى ، فالبصر هو الموجود أو الملكة والعمى هنو عدمه ، ولكن هذا العدم لا يكون إلا فيمن من شأنه أن يكون بصيراً .

والملكة والعدم أيضاً لا يجتمعان ولكن يجوز أن يرتفعا عمن لا شأنية ولا قابلية فيه للملكة .

٣ ـ تقابل الفيدين:

والضدان : هما الوصفان الوجوديان اللذان لا يجتمعان في محل واحد ولكن يجوز أن يرتفعا عنه معاً ، مثل السواد والبياض .

٤ - تقابل المتضايفين:

وهما كالضدين ، وصفان وجوديان لا يجتمعان في محل واحد ، ويجوز أن يرتفعا عنه معاً ، مع فارق أن تصور وتعقل أحد المتضايفين متوقف على تصور وتعقل الأخر ، وليس الأمر هكذا في الضدين فإنه يمكننا أن نتصور أحدهما من دون أن نتصور الآخر .

ومثال المتضايفين : الأبوة والبنوة ، والفوق والتحت ، فإنسا لا نستطيع أن نتصور أباً من غير ابن ، أو ابناً من غير أب ، كما أنهما لا يجتمعان في شخص واحد فيكون أباً وابناً لشخص واحد . المفرد والمركب المفرد والمركب

المفرد والمركب

وينقسم اللفظ باعتبار دلالته على معناه إلى قسمين : مفرد ومركب .

١ - المفرد:

وينوّعه المناطقة إلى نوعين :

أ ـ اللفظ المفرد المكوَّن من حرف هجائي واحمد ، مثل البـاء الجـارة و (قِ) فعل أمر من وقى يقي .

فالباء وقِ لأن كلًا منهما مؤلّف من حرف هجائي واحد يكون غيـر مركب لأنه لا جزء له .

ب ـ اللفظ المفرد المؤلف من أكثر من حرف هجائي مشل (محمد) أو المؤلف من أكشر من كلمة مشل (عبد الله) ـ اسماً لشخص ـ إذا كان معناه واحداً مركباً أي له أجزاء ، فإن أجزاء اللفظ ـ كما هو واضح ـ لا يدل شيء من أجزاء المعنى ، وإنما اللفظ بكامله يدل على المعنى بكامله .

فاللفظ _ هنا _ لا يدل جزؤه على جزء معناه .

وهـذا يعني أن المركبات النحوية إذا كانت أسمـاء أعلام هي في رأي المناطقة مفردات لا مركبـات ، وكذلـك المثنيات والجمـوع وأسماء الجمـوع وأسماء الأجناس ، فإنـه ليس شيء منها يدل جزؤه على جزء معناه .

ه مذكرة المتطق

والخلاصة :

إن اللفظ المفرد عند المناطقة هـو : ما لا جـزء له ، ومـا لا يدل جـزؤه على جزء معناه .

ويعـرّفه النصيـر الطوسي بـ ﴿ اللَّفَظُ الَّـذَي لَمْ يَجْعُلُ لَأَجَـزَاتُهُ فَيَـهُ دَلَالَـةً أَصِلًا ﴾(١) .

وتعريفه هذا أقرب إلى طبيعة اللغة ، ذلك أن الدلالة تنشأ إمّـا بالـوضع وإمّـا بالاستعمـال ، والحروف الهجـائية التي يتكـون منها لفظ المفـرد إذا كان كلمة واحدة لم تحمل أية دلالة لا وضعاً ولا استعمالاً وإنما الذي حمل الدلالة الكلمة بمجموعها .

وكذلك الكلمات التي يتألف منها لفظ المفرد مشل (عبد الله) ـ اسماً لشخص ـ لم تحمل أية دلالة حين وضع اللفظ اسماً للشخص وإنما حمل المجموع ـ كمجموع ـ بــدلالـة واحــدة هي تعيين الشخص المسمى بهذا الاسم .

٢ - المركب:

وهو اللفظ الذي يدل جزؤه على جزء معناه إذا كان معناه مركباً أيضاً نحو (محمد نبي) فإن لفظ (محمد) يدل على معناه وهو (شخص محمد) ، ولفظ (نبي) يدل على معناه وهو (المتصف بالنبوة) .

أقسام المفرد:

يقسم المناطقة المفرد إلى ثلاثة أقسام هي: الاسم، الكلمة، الأداة.

أ ـ الاسم : هو الاسم النحوي ، مثل : محمد ، كتاب ، معهد .

ب ـ الكلمة : هي الفعل النحوي ، مثل : يحمد ، كتب ، إعهد .

جــ الأداة : هي الحرف النحوي ، مثل : هل ، لن ، غن ، والتسميلة

⁽١) تجريد المنطق ١٠.

بالأداة نجدها عند نحاة الكوفة فإنهم يسمون الحرف أداة .

وللمقارنة : انشا نقول في علم النحو : الكلمة تنقسم إلى اسم وفعل وحرف ، ولكن في علم المنطق نقول : المفرد ينقسم إلى اسم وكلمة وأداة .

أقسام المركب:

وينقسم المركب منطقياً - إلى قسمين : تام ، ناقص .

أ_ المركب التام : هـو الجملة النحويـة التامـة ، نحو : (علي إمـام) و (أعتقد بإمامة على) .

ب ـ المركب الناقص : هو الجملة النحوية الناقصة ، نحو : (قيمة كل امرىء . . .) و (إذا جاء نصر الله . . .) .

أقسام التام:

وينقسم المركب التام إلى قسمين أيضاً هما: الخبر، الإنشاء. ويقوم تقسيم المركب التام إلى هذين القسمين على أساس أن الجملة التامة أو المركب التام له نسبة قائمة بين طرفيه (المسند إليه والمسند) وظيفتها الربط بينهما، وهي ما يعرف في النحو العربي بـ (الإسناد) .

وهذه النسبة تنقسم بحسب الواقع الاستعمالي وبحسب مقصود المتكلم منها إلى :

- ــ نسبة وقوع .
- _ نسبة إيقاع .

أـ نسبة الوقـوع: وهي النسبة التي تخبر عن وقوع شيء أو لا وقـوعه
 مثل: (زيد شـاعر) فنسبة الشاعـرية إلى زيـد ـ في هذه الجملة ـ تخبر عن
 وقوع أو حدوث أو تحقق اتصاف زيد بالشاعرية .

ومثل : (ليس زيد شاعراً) حيث تخبر النسبة ـ هنــا ـ عن عدم وقــوع أو حدوث أو تحقق اتصاف زيد بالشاعرية .

وهـذه النسبة عنـدما يـطلقها المتكلم قـد تأتي مـطابقة للواقـع من حيث الوقوع ، أو عدم الوقوع ، وقد تأتي غير مطابقة .

فإن طابقت الواقع كان الخبر صدقاً والمخبر صادقاً ، وان لم تطابق كان الخبر كذباً والمخبر كاذباً .

وهذه النسبة هي ما يعبر عنه المناطقة بـ (الخبر) .

ومن هنا عرَّفوه بـ (المركب التام الذي يحتمل الصدق والكذب) .

وذلك أن هذه الجملة إذا لحظت قبل معرفة السامع لمطابقتها أو عدمها ومن غير أن يلحظ قائلها من حيث كونه صادقاً أو كاذباً يحتمل فيها المطابقة فتكون صدقاً ويحتمل فيها اللا مطابقة فتكون كذباً .

وهو معنى قولهم (يحتمل الصدق والكذب) .

ب ــ نسبة الإيقاع : وهي النسبة التي يقصد فيها إيقاع أو إيجــاد أو إنشاء شيء غير واقع .

مثل: جملة الأمر، نحو (اقرأ درسك) فإن القراءة حال التكلم بهـذه الجملة لا واقع لها، أي غير موجودة في الواقع الخارجي، وإنمـا الأمر طلب من المأمور أن يوقعها ويوجدها.

وهكـذا بقية صيـغ الطلب كـالنهي والإستفهام والنـداء والتمني والترجي والعرض والتحضيض .

وكذلك صيغ التعجب .

ومثلها صيغ العقود والإيقاعـات الشرعيـة أمثال : صيـغ الإجارة والبيـع والزواج ، وصيغ الطلاق والعتق والوقف .

فعندما يقول من يريد طلاق زوجته : (أنتِ طالق) يقصد إيقاع الـطلاق وإيجاده ، لا الإخبار عن وقوعه .

وكذلك عنـدما يقــول البائــع : (بعتك داري هــذه بكذا دينــار) فانــه لا

المفرد والمركب المناه المفرد والمركب المناه المفرد والمركب المناه المفرد والمركب المناه المنا

يقصد الإخبار عن بيع قد وقع سابقاً ، وإنما يـرمي إلى إيقاع بيـع لم يقع قبـل التلفظ بهذه الصيغة .

وهذه النسبة لأنه لا واقع لها قبل إجراء الصيغة لا يصبح وصفها بصدق أو كذب لأن الصدق مطابقة الواقع والكذب عدم مطابقة الواقع وهذه لا واقع لها حتى تطابقه أو لا تطابقه .

ومن هنـا قالــوا : الإنشاء : هــو المركب التــام الذي لا يحتمــل الصدق والكذب .

وسميت هذه النسبة بالإنشاء لأن المتكلم بها أو بواسطتها ينشىء الفعـل ويوجده ويوقعه .

وكما أطلقنا على النسبة الأولى بأنها نسبة الوقوع وعلى الثانية بأنها نسبة الإيقاع ، يمكننا كذلك أن نطلق على الأولى نسبة الـوجود وعلى الثـانية نسبـة الإيجاد ، إذ المعنى واحد .

فائدة البحث:

ينصب إهتمـام علم المنطق على المـركب الخبري من نـوعي المـركب التام ومن هنا كان البحث فيهما ليميز الخبر من الإنشاء .

أتواع المعنى

ينقسم المعنى باعتبار وجوده إلى قسمين هما: المفهوم والمصداق. ١ ـ المفهوم: هو المعنى الموجود في الذهن.

وتسميته (مفهوماً) تدل على ذلك ، إذ هو اسم مفعول من (الفهم) والفهم مصدر، معناه: تصور الشيء وإدراكه، تقول: (فهم زيد الشيء) فالشيء مفهوم، أي علم زيد الشيء فهو معلوم، ومن المعلوم والمفهوم أن المعلوم والمفهوم أن

٢ ـ المصداق: هو المعنى الموجود في الخارج.

ويعني المناطقة بـ (الخارج) : خارج الذهن ، ويعبرون عنه بـ (العالم المخارجي) وهو كل العالم أو الكون بكامله خارج إطار الذهن .

وكلمة (مصداق) الخذت بطريق النحت اللغوي عن عبارة (ما صَدَقَ) و (مَنْ صَدَقَ) .

ولإيضاح هذا نفول: معنى (حيوان ناطق) يصدق على (زيد) الموجود في الخارج لأنه إنسان، فزيد على هذا يكون هو (مَنْ صَدَقَ) عليه المعنى، بمعنى انطبق عليه بصدق . . ونقول: (هذا السائل الذي في الكأس غير نجس)، فيصدق عليه أنه طاهر، فهو (ما صَدَقَ) عليه وانطبق بصدق مفهوم أو معنى طاهر .

واختصاراً عُلّبت (ما) لغير العاقبل على (من) التي هي للعاقبل فصار يقال (ما صدق) ثم أدخلت عليه الألف واللام للتعريف فقيل: (الماصدق) ثم وبطريق النحت اللغوي قيل: (المصداق) أي ما يصدق عليه المفهوم بمعنى ينطبق عليه بصدق.

ولأجل أن نستوضح معنى المفهلوم والمصداق أكثر نأخذ مثالًا : (الإنسان) :

إن أفراد الإنسان المموجودين في الخارج مثل : محمـد وخـالـد ورَكي وفاطمة وسعاد ، كل واحد هو مصداق .

والمعنى الموجود في أذهاننا والـذي نحمله لـلإنسـان ونعـرّفه بـه هـو المفهوم .

فالعلاقة بين المفهوم والمصداق هي علاقة انطباق المفهوم على مصداقه .

فمثلاً: (الإنسان : حيـوان ناطق) مفهـوم ، و (محمد وخـالــد وزكي وفـاطمـة وسعــاد) ــ الــذين ينـطبق على كــل واحــد منهم أنــه حيــوان نــاطق ــ مصاديقه .

أنواع المفهوم

ينقسم المفهوم إلى قسمين هما : الجزئي والكلي .

الجزئي :

(تعریقه) :

الجزئي : هو المفهوم الذي يمتنع إنطباقه على أكثر من مصداق واحد ، مثل : جعفر ، موسى ، بغداد .

(أقسامه) :

ينقسم الجزئي إلى قسمين أيضاً هما : الحقيقي والإضافي .

أ ـ الجزئي الحقيقي : هو الجزئي الذي تقدم تعريفه أعلاه .

ب ـ الجنزئي الإضافي : هنو المفهوم المندرج تحت مفهوم أوسنع منه
 مثل : قحطان ، إنسان .

فالجزئي الإضافي قد يكنون جزئياً حقيقياً مثـل (قحطان)، فباعتبار إنطباق تعنزيف الجزئي الحقيقي علينه هو جـزئي حقيقي، وباعتبار اندراجنه تحت مفهوم (إنسان) الذي هو أوسع منه هو جزئي إضافي.

وقد يكون كلياً مثل (إنسان) لاندراجه تحت مفهوم (حيوان) الذي هو أوسع منه .

الكلى:

(تعریفه) :

الكلي : هـو المفهوم الـذي لا يمتنـع انـطبـاقـه على أكثـر من مصـداق واحد ، مثل : إنسان ، كتاب ، مدرسة .

(تقسیمه ۱) :

ينقسم الكلى إلى قسمين أيضاً هما : المتواطِيء ، والمشكِّك .

١ ـ المتواطىء : هو الكلي المذي ينطبق على مصاديقه بالتساوي ،
 مثل : الإنسان ، الذهب .

 ٢ ـ المشكك : هو الكلي الذي ينطبق على مصاديقه بالتفاوت ، مثل : الوجود ، البياض .

يقول أستاذنا الشيخ المظفر في بيان معنى الإنطباق بالتساوي والإنطبـــاق بالتفاوت :

« أولاً : إذا لاحظت كلياً مثل الإنسان والحيوان والذهب والفضة وطبقته على أفراده ، فإنك لا تجد تفاوتاً بين الأفراد في نفس صدق المفهوم عليه ، فزيد وعمرو وخالد إلى آخر أفراد الإنسان من ناحية الإنسانية سواء ، من دون أن تكون إنسانية أحدهم أولى من إنسانية الآخر ، ولا أشد ، ولا أكثر ، ولا أي تفاوت آخر في هذه الناحية ، وإذا كانوا متفاوتين ففي نواح أخرى غير الإنسانية كالتفاوت بالطول واللون والقسوة والصحة والإخلاص وحسن التفكير . . . وما إلى ذلك .

وكذا أفراد الحيوان والذهب ونحوهما . . ومثل هذا الكلي المتوافقة أفراده فيه ، أفراده فيه ، أفراده فيه ، والتواطئ : هو التوافق والتساوي .

ثانياً: إذا لاحظت كلياً مثل مفهوم البياض والعدد والموجود وطبقته على أفراده ، تجده على العكس من النوع السابق متفاوتاً بين الأفراد في صدق

المفهوم عليها . بالاشتداد ، أو الكثرة أو الأولوية أو التقدم ، فنرى بياض الثلج أشد بياضاً من بياض القرطاس ، وكل منهما بياض ، وعدد الألف أكثر من عدد المائة وكل منهما عدد ، ووجود الخالق أولى من وجود المخلوق ، ووجود العلة متقدم على وجود المعلول بنفس وجوده لا بشيء آخر ، وكيل منهما وجود .

وهكذا الكلي المتفاوتة أفراده في صدق مفهومه عليها يسمى (الكلي المشكك) والتفاوت يسمى تشكيكاً ١٥٠٠ .

(تقسیمه ۲) :

وينقسم الكلي إلى قسمين أيضاً هما : الذاتي والعرضي .

وينقسم الذاتي إلى : النوع والجنس والفصل .

وينقسم العرضي إلى : الخاصة والعرض العام .

وتعرف هذه الكليات بـ (الكليات الخمسة) وهي كالتالي :

⁽١) المنطق ١/٩٥.

الكليات الخمسة

تنقسم الكليات الخمسة إلى قسمين هما: الذاتي والعرضي:

الذاتي :

(تعریفه) :

الـذاتي : هو الكلي الـذي يعد حقيقة مستقلة ، أو جزء حقيقة مثـل : (الإنسان) الذي يعـد حقيقة مشـل : الإنسان) الذي يعـد حقيقة مستقلة ، و (الحيوان) الذي يعـد جزء حقيقة الإنسان المؤلفة من (الحيوان والناطق) ، و (الناطق) الذي يعـد جزء حقيقة الإنسان أيضاً .

(تقسیمه) :

ينقسم الذاتي إلى ما يلي:

أ ـ النوع: وهو الكلي المنطبق على جزئيات ذات حقيقة واحدة . مثل
 الإنسان ، المنطبق على : خالد وعلي وأحمد وما ماثلها من الجزئيات المتفقة في حقيقة الإنسانية .

ب ـ الجنس : وهـ و الكلي المنسطبق على أنـ واع مـختـلفـة ، مشـل و الحيوان ، المنطبق على : الإنسان والطير والسمك .

ج ـ الفصل : وهو الكلي المميِّز للنوع عن الأنواع المشاركة لـ في

الجنس ، مثل : « الناطق » المميز لنوع (الإنسان) عن الأنواع المشاركة لـه في جنس « الحيوان » كنوع الأسد ، ونوع الطير ، ونوع الفيل ونوع السمك .

(تعریفه) :

العرضي :

العـرضي : هو الكلي الـذي يعد وصفاً للحقيقة ، مشل (الضـاحـك) الذي يعد وصفاً للإنسان ومثل (الماشي) الذي يعد وصفاً للإنسان والفرس . (تقسيمه) :

ينقسم إلى ما يلي:

١ ـ الخاصة : وهي الكلي المختص وصفاً لنوع واحد مثل (الضاحك)
 المختص صفةً للإنسان .

٢ ـ المعرض العمام: وهمو الكلي العمام وصفساً لأنبواع مختلفة مثل
 (الماشي) العام صفةً للإنسان والفرس والأسد والفيل .

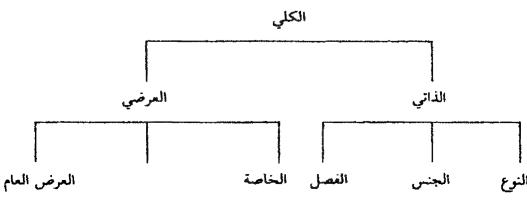
(نتائج) :

ويستنتج ـ على ضوء ما تقدم ـ النتائج التالية :

أ ـ النوع : يتألف من الجنس والفصل .
 ب ـ الجنس : هو الجزء العام لحقيقة النوع .

ج ـ الفصل : هو الجزء الخاص لحقيقة النوع .

الخلاصة :



الكليات الخمسة١٠ الكليات الخمسة١٠ الكليات الخمسة المتعادم المتعا

تقسيم الجنس:

ينقسم الجنس إلى ما يلي:

١ ـ الجنس القريب : وهو أقرب جنس إلى نوعه : مثل (الحيوان)
 بالإضافة إلى الإنسان .

٢ ـ الجنس البعيد : وهو ما يقع بعد الجنس القريب : مثل و الجسم الحي و بالإضافة إلى الإنسان . فإنه يقع بعد الحيوان (إنسان → حيوان → جسم حى) .

تقسيم الفصل :

وينقسم الفصل إلى ما يلي :

١ ـ الفصل القريب: وهو أقرب فصل إلى نوعه. مثل و الناطق الإضافة إلى الإنسان.

٢ ـ الفصل البعيد : وهنو ما يقنع بعد الفصل القريب مشل (الحساس المتحرك بالإرادة) ـ الذي هو فصل لنوع الحيوان ـ بالإضافة إلى الإنسان .

* النسب الاربع *

ويـراد بها النسبـة بين الكليين في مجال انـطباق كـل واحـد منهمـا على مصاديق الآخر .

مشلاً: النسبة بين السطائر والحيسوان: هي أن الحيوان ينسطبق على كسل مصاديق الطائر والطائر ينطبق على بعض مصاديق الحيوان (وهي مصاديق الطائر نفسه).

والنسب بين الكليين أربع هي :

١ - التساوي : وتقع هذه النسبة بين الكليين اللذين ينطبق كل واحد منهما على جميع مصاديق الآخر .

مثل : الإنسان والناطق .

فإن مفهوم الإنسان ينطبق على كل مصاديق الناطق . . . وكذلك مفهوم الناطق ينطبق على كل مصاديق الإنسان فيقال :

- (كل انسان ناطق) .
- و (كل ناطق انسان) .

٢ ـ التباين : وتقع هـ ذه النسبة بين الكليين اللذين لا يضطبق كل واحمد
 منهما على شيء من مصاديق الأخر .

مثل: الحيوان والجماد.

ف إن مفهوم الحيوان لا ينطبق على شيء من مصاديق الجماد وكذلك مفهوم الجماد لا ينطبق على شيء من مصاديق الحيوان . . . فيقال :

(لا شيء من الحيوان بجماد) .

و (لا شيء من الجماد بحيوان) .

٣ ـ العموم والخصوص مطلقاً: وتقع هذه النسبة بين الكليين اللذين ينطبق أحدهما على جميع مصاديق الأخر، وينطبق الأخر على بعض مصاديقه.

مثل: الحيوان والطائر.

فإن مفهوم الحيوان ينطبق على كل مصاديق الطائر .

ومفهوم الطائر لا ينطبق إلا على بعض مصاديق الحيوان (وهي مصاديق الطائر نفسه) فيقال :

(كل طائر حيوان) .

و (بعض الحيوان طائر) .

٤ ـ العموم والخصوص من وجه : (أي من جانب) وتقيع هذه النسبة
 بين الكليين اللذين يشطبق كل واحد منهما على بعض مصاديق الآخر . . .
 ويفترق كل منهما في الإنطباق على مصاديق أخرى .

مثل الحيوان والأبيض .

فإن مفهوم الحيوان ينطبق على بعض مصاديق الأبيض (وهي الحيوانات البيضاء) .

ويفترق عن مفهوم الأبيض في انطباقه على الحيوانات غير البيضاء .

ومفهوم الأبيض ينطبق على بعض مصاديق الحيوان (وهي الحيوانات البيضاء) .

ويفترق عن مفهوم الحيوان في انطباقه على الأشياء البيضاء غيسر الحيوان .

فنقطة الإلتقاء بين مفهومي الأبيض والحيوان هي : الحيوانات البيضاء .

ونقطة افتراق الحيوان عن الأبيض هي : في الحيوانات غير البيضاء ونقطة افتراق الأبيض عن الحيوان هي : في الأشياء البيضاء غير الحيوان فيقال :

- (بعض الحيوان أبيض) .
- و (بعض الحيوان ليس بأبيض) .
 - و (بعض الأبيض حيوان) .
- و (بعض الأبيض ليس بحيوان) .

فائدة المحث:

نفيلًد من نتائج هذا البحث في استخدامها في التعريفات العلمية . فالكلي الأخص لا يصلح لأن يكون معرفاً للأعم .

وكذلك الكلي المباين لا يصح أن يعـرف به المبــاين الآخر ، وهكــذا ، كما ستعرفه بوضوح عند عرضنا لشرائط التعريف . الحملا

* الحمل *

تعريفه:

الحمل: هو نسبة شيء إلى آخر.

وسمي حملًا لأنه يقع بين الموضوع (المسند إليسه) والمحمول (المسند) ويتم بحمل المحمول على الموضوع ، أي بنسبته واسناده إليه . فالحمل هو ما يعرف في علم النحو بــ (الإسناد) .

شرطه:

واشترط المناطقة لكي يقع الحمل صحيحاً الشرطين التاليين:

١ ـ الإتحاد بين الموضوع والمحمول من جهة .

٢ ـ والتغاير بينهما من جهة أخرى .

ومن هنا قالوا : « لا يصح الحمل بين المتباينين إذ لا اتحاد بينهما . ولا يصح حمل الشيء على نفسه ، إذ الشيء لا يغاير نفسه »(١) .

تقسیمه ۱:

يقسم الحمل إلى قسمين هما: الذاتي الأولي ، والشائع الصناعي .

⁽١) المنطق ١/٨٠ ٨١ .

١ ـ الحمل الذاتي الأولى : هـو مـا كـان الإتحـاد فيـه بين المـوضـوع
 والمحمول في المفهوم والتغاير في الإعتبار .

مشل : (الإنسان حينوان ناطق) فمفهنوم الإنسان ومفهنوم حيوان نناطق واحد ، فهما متحدان في المفهوم .

والتغاير الإعتباري بينهما في أن (الإنسان) بالنسبة إلى (حيوان ناطق) مجمل ، و (حيوان ناطق) بالنسبة إلى (الإنسان) مفصّل فالتغاير بينهما في الإجمال والتفصيل . . .

أو قل : إن التغاير الإعتباري بينهما في كون الإنسان معرَّفاً وحيوان ناطق تعريفاً أو معرِّفاً .

٢ ـ الحمل الشائع الصناعي : هـو ما كـان الإتحاد فيـه بين الموضوع
 والمحمول في المصداق والتغاير في المفهوم .

مثـل (الإنسان حيـوان) فإن مفهـوم (الإنسان) غيـر مفهوم (حيـوان) ولكنهما في المصداق واحد أو متحدان ، إذ كل انسان حيوان .

وسمي هذا الحمل بالشائع الصناعي و لأنه هو الشائع في الإستعمال المتعارف في صناعة العلوم ه(١).

تقسيمه ٢:

وينقسم الحمل إلى قسمين آخرين هما : حمل المسواطاة وحمل الإشتقاق .

١ حمل المواطاة : ويسمى أيضاً حمل (هوهو) بمعنى أن الموضوع
 هـو المحمول ، أي ﴿ أن ذات المـوضوع نفس المحمول ، وإذا شئت فقل :
 معناه : هذا ذاك ٩^(٢) .

⁽١) المنطق ١/٨١ .

⁽۲) م. ت.

الحملا

مثل: (الإنسان ضاحك) .

ويدخل فيه حمل الكليات الخمسة بعضها على بعض كما في المثال المذكور حيث حمل الخاصة على النوع .

٢ - حمل الإشتقاق: ويسمى حمل (ذوهو) و كحمل (الضحك) على (الإنسان) فإنه لا يصح أن تقول: (الإنسان ضحك) بل (الإنسان ضاحك) أو (الإنسان ذو ضحك) وسمي حمل اشتقاق، وحمل ذوهو، لأن هــذا المحمول (وهــو الضحــك في مشالنا) بــدون أن يشتق منـه اسم كـ (الضاحك) أو يضاف إليه (ذو) لا يصح حمله على موضوعه، فيقال للمشتق كالضاحك محمولاً بالمواطاة، وللمشتق منه كالضحك محمولاً بالإشتقاق.

والمقصود بيان أن المحمول بالإشتقاق كالضحك والمشي والحس لا يدخل في أقسام الكليات الخمسة فلا يصح أن يقال :

الضحك خاصة للإنسان ولا اللون خاصة للجسم ولا الحس فصل للحيوان بل الضاحك والملون هو الخاصة ، والحساس هو الفصل . . . وهكذا ه(١) وهذه هي فائدة هذا البحث .

(۱) م . ن .

التصور والتصديق

يعتد هذان المصطلحان (التصور والتصديق) أهم المصطلحات المنطقية العامة لأنهما موضوع علم المنطق، ذلك أن علم المنطق عما المنطق من قدم يبحث في المعلوم التصوري وهو المعرف أو التعريف بأنواعه من أجل أن يوصلنا إلى مجهول تصوري ، ويبحث في المعلوم التصديقي وهو الحجة أو الدليل بأنواعه من أجل أن يوصلنا إلى مجهول تصديقي .

فالتصور والتصديق هما مدار الدرس المنطقي ، وفيهما وعليهما تقوم بحوثه .

وإلى هـذا يشير ابن سينـا بقولـه : «كل معـرفة وعلم فـإمّا تصــور وإمّـا تصديق » .

والتصور هو العلم الأول ، ويكتسب بالحد وما يجري مجراه ، مشل تصورنا ماهية الإنسان .

والتصديق إنما يكتسب بـالقياس أو مـا يجري مجـراه مثل تصـديقنا بـأن للكل مبدأ .

فالحد والقياس آلتان بهما يكتسب المعلومات التي تكون مجهولة فتصير معلومة بالروية(١).

⁽١) النجاة ٤٣ .

ونظراً إلى أهميتهما هذه قد يكون من حقهما التقديم على جميع المصطلحات التي تقدم عرضها وتعريفها ، ولكن لأنهماالمدخل المباشر لموضوع علم المنطق ، أخرتهما إلى هنا لندخل عن طريقهما وبهما مبحثي التعريف والإستدلال أو المعرف والحجة ، بشكل مباشر .

التصور :

للتصور اطلاقان في المصطلح المنطقي ، هما :

- ـ التصور المطلق .
- ـ النصور الساذج .

١ .. التصور المطلق:

ويــرادف المنطقيــون بينــه وبين العلم ، فــالتصــور المـطلق هــو العلم . ويعرّف بعضهم التصور المطلق أو العلم بــ :

- « حضور صورة الشيء عند العقل «^(١) بمعنى انطباعها في العقل .
 - و 1 حصول صورة الشيء في العقل ۽(٢) .
 - و « الصورة الحاصلة من الشيء عند العقل »^(٣) .

وذهب بعضهم إلى أن العلم في غنى عن التعسريف لأن معناه مشهسور عند الناس ومستفيض .

وذهب آخـر إلى أنه لا يمكن أن يعـرف لبداهـة تصوره فهـو كـالـوجـود والجـوع والعطش التي هي من الـوضوح بحيث لا يـوجد مـا هو أوضـح منهـا ليوضحها لنا .

وأياً ما كان الأمر ، فالعلم هو العلم بما نفهمه عنه ، وربما كان التعريف

⁽١) العنطق ١٩/١ .

⁽٢) الشمسية ٧.

⁽٣) الحاشية ٣٨.

اللغوي له أقرب إلى حقيقته وهو : إدراك الشيء بحقيقته أو بوجه و ما ١٥٠١ .

(تقسیمه ۱):

وهذا العلم أو التصور المطلق ينقسم إلى قسمين هما .

ـ التصور الساذج .

ـ التصديق .

٢ ـ التصور الساذج :

وهم الإدراك المجمود من الحكم أي الملذي لم يتبسع بحكم ووصف الساذج يشير إلى هذا .

وبغية أن نستوضح هذا أكثر نقول: إننا عندما نشاهد أول مرة ساعة بيك بن Big Ben الشهيرة في لندن وتنطبع صورتها في ذهننا ، هذا الإنطباع هو إدراكنا لها ، وهو التصور وكذلك لو كنا بعد لمّا نزر لندن وحدثونا عن ساعة بيك بن ، وحملنا لها فكرة في أذهاننا ، هذه الفكرة هي ادراكنا وتصورنا لها ، ومثله لو مسنا الجوع أول مرة وشعرنا وأحسننا به وحملنا من هذا الشعور والإحساس فكرة عن الجوع في أذهاننا ، هذه الفكرة هي ادراكنا وتصورنا له .

من هذا ندرك أن التصور هو الإدراك الذي لم يتبع بحكم .

ويراد بالحكم هنا معناه الآتي في تعريف التصديق فانتظر قليـلاً جزيت خيراً ـ لتكفى مؤنة المراجعة .

وأيضاً من هذا نعلم أن التصور يكون مقسماً للتصديق وهو التصور المطلق ، ويكون قسيماً له وهو التصور الساذج يقول القطب الرازي و التصور كما يطلق فيما هو المشهور على ما يقابل التصديق أعني التصور الساذج كذلك يطلق على ما يرادف العلم ويعم التصديق وهو مطلق التصور (٢).

⁽١) المنجد: مادة علم .

⁽٢) شرح الرسالة الشمسية ص ٨.

التصديق:

اختلفوا في تعريف التصديق لإختلافهم في حقيقت بين البساطــة والتركيب .

فمن ذهب إلى أنه معنى بسيط ـ كالحكماء (الفلاسفة القدامى) ومن تبعهم ـ عرَّفه بـ (الإعتقاد) بالنسبة الخبرية الثبونية أو السلبية .

ومن هؤلاء السعد التفتازاني ، قال في (التهذيب) :

و العلم إن كان إذعاناً للنسبة فتصديق ١١٥).

ومن ذهب إلى أنه معنى مركب كالفخر الرازي ـ قال إنه يتألف من أربعة أجزاء وهي :

- ـ تصور المحكوم عليه .
 - ـ وتصور المحكوم به .
- ـ وتصور النسبة بين المحكوم عليه والمحكوم به .
 - ـ والرابع الإذعان والحكم .

ويقارن القطب السرازي بين المـذهبين وينتهي إلى النتـاثـج التـاليـة في الفرق بينهما ، يقول : « والفرق بينهما من وجوه :

- أحمدها : أن التصديق بسيط على مذهب الحكماء ومركب على رأي الإمام (الرازي) .

ـ وثانيها : أن تصور الطرفين (المحكوم عليه والمحكوم به) والنسبة (بينهما) شرط للتصديق ، خارج عنه على قولهم (يعني الحكماء) وشطره (يعني جزءه) الداخل فيه على قوله (يعني الرازي) .

ـ وثـالثهما : أن الحكم نفس التصـديق على زعمهم ، وجزؤه الـداخـل على زعمه ٤(٢) .

⁽١) التهذيب: المقدمة.

⁽٢) شرح الشمسية ص ٩.

والقـائلون بـأن التصـديق هـو الإعتقـاد (الإذعـان) اختلفــوا في متعلق الإذعان على قولين هما :

أ متعلق الإذعان ، والذي يقع عليه الإعتقاد هو النسبة الخبرية القائمة بين المحكوم عليه والمحكوم به . وإليه ذهب الأقدمون .

ب .. متعلق الإذعان هو وقوع النسبة أو لا وقوعها . وإليه ذهب المتأخرون .

ويقـوم خلافهم هـذا على أساس من اختـلافهم في عدد أجـزاء القضيـة المنطقية أهي أربعة أم ثلاثة ؟

-فذهب القدماء إلى التثليث فقالوا : أجزاؤها ثلاثة :

هي :

۱ ـ المحكوم عليه . ۱ ـ الـ حك مه مه

۲ ـ والمحكوم به .

٣ ـ والنسبة القائمة بين المحكوم عليه والمحكوم به ، سواء كانت ايجابية أو سلبية .

والنسبة ـ التي هي الجزء الثـالث ـ هي التي يقع عليهـا الإعتقاد وتكـون متعلقاً للإذعان .

وذهب المتأخرون إلى التربيع فقالوا : أجزاء القضية المنطقية أربعة هي :

١ - المحكوم عليه .

٢ ـ المحكوم به .

٣ ـ السبة القائمة بين المحكوم عليه والمحكوم به .

٤ - وقوع النسبة التقييدية (الإضافية) أو لا وقوعها (١) .

والمقصود بها إضافة المحكوم به بعد تأويله بالمصدر إلى المحكوم عليه ، ففي قولنا : (وقوع قيام زيد) .

فوقوع النسبة في القضية الإيجابية ، ولا وقوعها في القضيـة السلبية هـو محط الإعتقاد ومتعلق الإذعان .

هذا ما ذكره المناطقة ، ولكننا نستطيع أن نقبول من خلال ما نستشعره وجمداناً ومما نشاهمده عيمانياً : إن التصديق همو الإيممان بصحمة النسبمة أو لا صحتها .

فعندما يقال: (زيد كريم) فإن إيماننا بهذه القضية ينصب على صحة نسبة الكرم إلى زيد، فإذا دلنا الوجدان على ذلك أو قام البرهان اعتقدنا وآمنا بصحة هذه النسبة، وإذا دل الوجدان أو قام البرهان على العكس آمنا واعتقدنا بعدم صحة هذه النسبة.

ولكي نتبين معنى التصديق أكثر نقول: إننا إذا أقمنا البرهان على صحة نظريةٍ ما وأثبتنا بالبرهان صحتها واعتقدنا بها هذا الإعتقاد هو التصديق، أو أقمنا البرهان على بطلانها وأثبتنا ذلك واعتقدنا به، إن اعتقادنا هذا همو التصديق.

واسم التصديق يملي علينا ذلك إذ التصديق معناه الإيسان والإعتقاد بصدق الشيء ، فقد نصدق بصحة شيء وقد نصدق ببطلانه وفي كلتا الحالين هو تصديق .

تقسيمه ٢:

وينقسم التصور المطلق أو العلم إلى قسمين أيضاً هما :

 ⁽١) النسبة التقييدية أو الإضافية : هي ما يعرف بالمركب الناقص كالموصوف ووصفه ، والمضاف
 والمضاف إليه ، والشبيه بالمضاف ، والموصول وصلته .

- ـ الضروري .
 - ـ النظري .

ومعنى هذا أن كل واحد من قسميه (التصور الساذج والتصديق) ينقسم إلى هذين القسمين ، كما سنرى في الأمثلة أدناه .

١ ـ الضروري : وهو الإدراك البديهي الذي لا يتطلب تفكيراً .

٢ ـ النظري : هو الإدراك غير البديهي والذي يتطلب تفكيراً .
 أمثلة :

أ ـ التصــور الضـروري : كتصــورنـا معنى الشيء ، وتصــورنــا معنى الوجود .

ب ـ التصور النظري : كتصورنا حقيقة الكهرباء .

ج ـ التصديق الضروري : كتصديقنا بأن الواحد نصف الاثنين .

د ـ التصديق النظري : كتصديقنا بأن الأرض متحركة وتصديقنا بأن زوايا المثلث تساوي زاويتين قائمتين .

تعرفنا فيما تقدم من مقـدمة وتمهيـد أن علم المنطق يبحث في المعـرّف والحجة .

وأوضحنا هناك أن المراد بـالمعـرِّف هــو التعــريف ، ولــه نجــد النجم القزويني يعنون هذا المبحث في كتابه (الرسالة الشمسية) بــ (التعريفات) .

فهذا الباب من أبواب علم المنطق يتوفر على دراسة وبحث كيفية وطرق تعريف المفاهيم الفكرية والمصطلحات العلمية وكافة الأشياء الأخرى مما نتعامل معه في هذه الحياة من محسوسات ومعقولات ، ماديات ومعنويات .

ولا إخبال أن هناك علماً من العلوم يخلو من المفاهيم والمصطلحات العلمية أو أن ما فيه من مفاهيم ومصطلحات علمية لا يحتاج إلى التعريف بالكشف عن حقيقته أو على الأقل ببيان معناه ولو بوجهٍ من الوجوه .

ولهذا وأيضاً لئلا يقع الإضطراب ، وتعم الفوضى في تحديد المفاهيم والمصطلحات العلمية كانت الحاجة ماسة لـوضع نـظام للتعريف ينـطوي على قواعد وشرائط إن اتبعناها تبعد بنا عن الخطأ والإضطراب والفوضى .

وكنان هنذا النظام هنو علم المنطق في بنابه هنذا المنوسوم بمبحث (التصورات) أو (التعريفات) أو (المعرّف) أو (التعريف) كما سميناه ، ما

شتت فعبر ، فكلها أسماء تشير إلى مسمى واحد هو التعريف .

نعريفه :

عـرَف النجم الغزويني التعـريف بقـولـه (المعـرف للشيء : هـو الـذي يستلزم تصوره تصور ذلك الشيء وامتيازه عن كل ما عداه ۽(١) .

ويعني (بذلك الشيء) المعرف ـ بصيغة اسم المفعول ـ مفهوماً فكريـاً كان أو مصطلحاً علمياً أو أيَّ شيء آخر .

فمتى ما تصورتا المعرّف (التعـريف) وعرفنـاه وعلمنا بــه عرفنــا الشيء المعرّف .

فإذا قلنا في تعريف الكلمة النحوية (الكلمة : قول مفرد) وعرفنا معنى (قول مفرد) الذي هو التعريف عرفنا معنى الكلمة .

والتعريف مأخـوذ ـ فيما يبـدو لي ـ من (عَرَّفَ الشيءَ) إذا جعله معـرفة بعد أن كان نكرة ، أي جعله معروفاً بعد أن كان غير معروف .

وربما كان مأخوذاً من قـولهم (عَرَّفَهُ الشيءَ) بمعنى أعلمه إيـاه إذـ التعريف يجعل الشيء معلوماً بعد أن كـان مجهولاً . ولعله الأقـرب إلى طبيعة الإشتقاق .

والخلاصة : إننا نستطيع أن نعرف التعريف بأن نقـول التعريف : هـو بيان حقيقة الشيء أو ايضاح معناه ولو بوجه ما .

أقسامه:

ينقسم التعريف إلى الآتي:

١ ــ الحد التام : وهو التعريف بالجنس والفصل القريبين .

مثل (الإنسان : حيوان ناطق) .

⁽١) الشمسية ٧٨ ،

٢ ـ الحد الناقص: وهـ و التعريف بالجنس البعيد والفصـل القريب أو
 بالفصل وحده .

مثل (الإنسان : جسم حي ناطق) . . . أو (الإنسان : ناطق) .

٣ ـ الرسم التام : وهو التعريف بالجنس والخاصة .

مثل (الإنسان : حيوان ضاحك) .

ملحق (١)

ومن الرسم التام : التعريف بالمثال .

والتعريف بالمثال: هو التعريف بذكر مصداق من مصاديق الشيء المعرف .

كقولنا : (الإنسان : مثل محمد وخالد وعبد الله) .

٤ ـ الرسم الناقص : وهو التعريف بالخاصة وحدها .

مثل (الإنسان : ضاحك) .

ملحق (۲)

ومن الرسم الناقص: التعريف بالتشبيه .

والتعريف بالتشبيه : هو التعريف بذكر ما يشبه الشيء المعرف .

مثل (الكليان المتباينان : كالخطين المتوازيين) .

ملحق (۳)

ومن الرسم الناقص أيضاً : التعريف بالقسمة .

والتعريف بالقسمة : هو التعريف بذكر أقسام الشيء المعرف .

مثل (الكلمة : اسم وفعل وحرف) .

وفي ضوئه :

ـ لا يجوز التعريف بما تتوقف معرفته على معرفة نفس الشيء المعرَّف .

مثل (الشمس : كوكب يرى في النهار) .

في حين أن معرفتنا للنهـار تتوقف على معرفتنا للشمس لأن النهـار هو زمان رؤية الشمس .

ـ أن يكون التعريف بألفاظ واضحة المعاني ، غير مبهمة أو غامضة .

التقسيم

تعريفه:

التقسيم (أو القسمة) هنو تجنزئة الشيء إلى أنسواعه أو تحليله إلى عناصره .

فمثلا

إذا قلنا: (الكلمة تنقسم إلى ثلاثة أقسام هي: الاسم والفعل والحرف) فإننا بهذا نكون قد جزّأنا الكلمة إلى أنواعها الثلاثة المذكورة.

وإذا قلنا : (الماء ينحل إلى عنصرين هما : الأوكسجين والأيدروجين) نكون قد حللنا الماء إلى عنصريه اللذين تركب منهما .

تلك التجزئة وهذا التحليل هو القسمة (أو التقسيم) .

أساسه:

لأجل أن يكون التقسيم ذا فائدة لا بد من أساس يقوم عليه والأساس هو الغاية التي يهدف إليها المُقَسِّم . والصفة التي يلاحظها أثناء التقسيم ويتخذ منها مقياساً عاماً في تقسيمه .

فمثلًا : إذا قسمنا الحيوانات إلى آكلة اللحوم وآكلة النبات كان أساس التقسيم نوع الغذاء الذي يأكله الحيوان .

وإذا قسمنا المثلث إلى متساوي الأضلاع ومتساوي الساقين ومختلف الأضلاع كان أساس القسمة هو نوع الأضلاع التي يتألف منهما المثلث .

تنبيه

قد يقسم الجنس الواحد بتقسيمات مختلفة إلى أنواع مختلفة وذلك لإختلاف الأسس التي يراعيها المقسَّم عند التقسيم .

فقد بقسم الإنسان على أساس اللون إلى أسود وأبيض .

وقد يقسم على أساس الشعب إلى عربي وفارسي وهندي .

وقد يقسم على أساس المجتمع الدي يعيش فيه إلى بدوي وحضري . . . وهكذا .

أنواعه :

تتنوع القسمة إلى نوعين هما : القسمة الطبيعية والقسمة المنطقية .

١ ـ القسمة الطبيعية : هي تحليل الشيء إلى أجزائه التي يتألف منها .

مشل : تقسيم الماء إلى عنصسري الأوكسجين والهيمدروجين وقسمسة الزجاج إلى عنصري الرمل وثاني أوكسيد السلكون وهكذا .

٢ - القسمة المنطقية : هي تحليل الشيء إلى أنواعه التي يضطبق عليها .

مشل: تقسيم الكلمة إلى الاسم والفعل والحرف . . . وقسمة الزاوية إلى الحادة والقائمة والمنفرجة .

شروط القسمة المنطقية :

يشترط في القسمة المنطقية ما يلي:

١ ـ فرض أساس واحد للتقسيم :

فلا تصح قسمة الشيء الواحد على أكثر من أساس في آن واحد .

٢ ـ مساواة مصاديق الأقسام إلى مصاديق المقسم:

ويراد به أن كل مصداق ينطبق عليه القسم لا بد أن ينطبق عليه المقسم .

فمثلًا لفظة (المدرسة) وهي مصداق الاسم الذي هو قسم من الكلمة ينطبق عليها الاسم فيقال (المدرسة اسم) وتنطبق عليها الكلمة التي هي المقسم للاسم فيقال (المدرسة كلمة) وهكذا .

٣ ـ عدم تداخل الأنواع :

فمثلًا لا يصح تقسيم الحيوان ذي العمود الفقـري إلى ما لـه رثة ومـا له ثدي لأن الثدييات من ذوات الرئة .

٤ ـ اتصال حلقات السلسلة:

فلا يصح قبطع سلسلة القسمة في بعض حلقباتها . . . كتقسيم الكلمة إلى أقسيامها الشلاثة (الاسم والفعل والحرف) وتقسيم الفعل إلى المرفوع والمنصوب والمجزوم وتبرك تقسيمه إلى المياضي والمضارع والأمر . لأن المرفوع والمنصوب والمجزوم أنواع للفعل المعرب وهو المضارع فقط .

الفرق بين القسمتين:

يتلخص الفرق بين القسمة الطبيعية والقسمة المنطقية بما يلي :

- ١ يصح حمل القسم على المقسم وحمل المقسم على القسم في القسمة المنطقية فيصح أن يقال (الاسم كلمة) و (هذه الكلمة اسم) . ولا يصح ذلك في القسمة الطبيعية . فلا يصح أن يقال (الأوكسجين ماء) و (هذا الماء أوكسجين) .
- ٢ ـ القسمة المنطقية عملية تنازلية يبدأ فيها من الجنس إلى أنواعه ومن النوع
 إلى أصنافه ومن الصنف إلى أفراده .

٨٦ ٨٠ مذكرة المنطق

أساليب التقسيم:

لأجل أن تكون القسمة صحيحة وجامعة لجميع الأقسام . هناك طريقتان تسميان بأسلوبي التقسيم هما : الطريقة الثنائية والطريقة التفصيلية .

١ ـ طريقة القسمة الثناثية : وهي طريقة الترديد بين النفي والإثبات .

ويعنى بها: تقسيم الشيء تقسيماً دائراً بين إثبات القسم ونفيه مشل تقسيم الحيوان إلى الناطق وغير الناطق، والناطق إلى الرجل وغير الرجل، والرجل إلى العالم وغير العالم، والعالم إلى العربي وغير العربي، وهكذا. ويرجع إلى هذه الطريقة عادة في القسمة المطولة لأجل الإختصار.

٢ ـ طريقة القسمة التفصيلية : وهي قسمة الشيء إلى جميع أقسامه
 تفصيلًا .

مشل : تقسيم الكلمـة إلى اسم وفعــل وحـرف ، والاسم إلى معــرب ومبني . . . الخ .

أهمية التقسيم:

لا أظن أن هنـاك من لا يدرك أهميـة القسمة وفـائدتهـا . . . لأننـا لـولا القسمة لا نستطيع أن نفهم تسلسل الأشياء ومبادئها .

فمثلاً بالتقسيم الطبيعي المعروف في علم الحيوان نستطيع أن نعرف أن فصيلة الأسد من طائفة الضواري ، وأن طائفة الضواري من صنف اللبائن وأن صنف اللبائن من الشعبة الفقرية .

ومثله في علم النبات فمثلًا لولا القسمة لا نستطيع أن نعرف أن البكتريبا من الفيطريات الإنشيطارية ، وأن الفيطريات الإنشيطارية من الفيطريـات غيـر الحقيقية .

التصنيف

تعريفه:

التصنيف : هو وضع الأفراد في مجموعات متميزة على أساس خاص .

توضيحه :

إذا قمنا بتنظيم مكتبة المدرسة مثلاً فجعلنا مجلدات الكتب مجموعات متميزة على ضوء موضوعاتها العلمية فوضعنا كتب الإجتماعيات في مجموعة وكتب الرياضيات في مجموعة وكتب اللياضيات في مجموعة وكتب اللغات في مجموعة . . . فإننا نكون قد صنفنا المكتبة .

وهكذا حينما بقوم عالم الحيوان بتفريق الطيور إلى مجموعتين الطيور القديمة والطيور الحديثة ويفرق مجموعة الطيور الحديثة إلى ثلاث مجاميع: الطيور المسنة البائدة والطيور الرمثية ، والطيور الجؤجؤية ، فإنه بهذه العملية من النفريق يكون قد قام بتصنيف الطيور .

أساسه:

ولا يختلف التصنيف عن التقسيم في وجوب قيامه على أساس موحمد معين ، لنفس الأسباب التي ذكرت هناك .

تقسيمه:

وينقسم التصنيف إلى قسمين هما:

١ ـ التصنيف العلمي : وهـ والذي يقصـ د منه وضع الأشياء في نظام واحد يميز بعضها عن بعض ويسوضـ نقـاط الإلتقـاء بين أنـ واعهـا ونقـاط الإفتراق .

٢ ـ التصنيف غير العلمي : هو ما يعتمد فيه على ملاحظة الصفات الخارجية للأشياء كالشكل والحجم ولا يراعي فيه ـ عادة ـ غاية علمية خاصة .
 أهمة التصنيف :

إن نــظرة واحــدة تلقى على علمي الحـيــوان والنبــات فقط ، وإلـى التصنيفات الموجـودة فيهما كـافية في حيـاتنا العلمية .

الفرق بين التصنيف والتقسيم:

الفرق بين التصنيف والتقسيم هـو أن التقسيم يبـدأ فيـهـ كمــا تقـدم ــ بالجنس إلى الأنواع ثم من الأنواع إلى الأصناف ثم من الطرد .

والتصنيف بعكسه تماماً يبدأ فيه بالأفراد إلى الصنف ومن الأصناف إلى النوع ومن الأنواع إلى الجنس .

فالعملية في التقسيم متنازلة من الأعلى إلى الأسفسل وفي التصنيف متصاعدة من الأسفل إلى الأعلى .

الاستدلال الاستدلال المستدلال المستدلال

الاستدلال

تعريفه:

الإستدلال: اقامة الدليل لإثبات المطلوب.

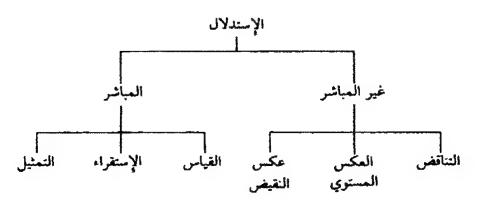
تقسيمه:

ينقسم الإستدلال إلى قسمين هما:

١ ـ الإستدلال غيىر المياشير : وله ثبلاث طرائق هي : التناقض ،
 العكس المستوي ، عكس النقيض .

٢ ـ الإستىدلال المساشر : وله ثبلاث طرائق أيضاً هي : القياس ،
 الإستقراء ، التمثيل .

الخلاصة:



القضايا

لا بـد من دراسة القضابا قبـل دراسة طـرق الإِستدلال لأن القضـايا هي مواد الإِستدلال وعناصره التي يتألف منها .

تعريفها:

قال ابن سينا (القضية والخبر : هو كل قبول فيه نسبة بين شيئين بحيث يتبعه حكم صدق أو كذب ه(١) .

فقوله 1 فيه نسبة بين شيئين 1 يعني به أن القضية مركب تام ، لأن الـذي يتركب من طرفين (محكوم عليه ومحكوم به) ونسبة بينهما هو المركب التـام ـ كما تقدم .

وقوله : « يتبعه حكم صدق أو كذب » يعني به الخبر (الجملة الخبرية) لأنها التي تحتمل الصدق والكذب .

ومن هنا عرفها استاذنا الشيخ المنظفر بـ « المنركب التام الـذي يصح أن نصفه بالصدق أو الكذب «٢٠) .

⁽١) النجاة ص ٥٠ .

⁽٢) المنطق ٢/١٢٧ .

ويمكننا أن نختصر التعريف فنقول: القضية: هي الجملة الخبرية ألتامة.

ثم إن التعبير عنها بـ (القول) لبيان أن المراد بالقضية ... منطقياً ما يشمل القضية الملفوظة والقضية المعقولة وهي التي موطنها الذهن وذلك قبل أن يتلفظ بها إذ هي أيضاً محط بحث المنطقي لأن القبول .. منطقياً .. يشمل الاثنين : الكلام الملفوظ والكلام المعقول ، يقول الملا عبد الله : « القول في عرف هذا الفن (يعني المنطق) يقال للمركب (النام) سواء كان مركباً معقولاً أو ملفوظاً ، فالتعريف (يعني تعريف التهذيب القائل بأن القضية : قول يحتمل الصدق والكذب) يشتمل على القضية المعقولة والملفوظة (١٠) .

كما أنهم يقصدون بـ (الصدق) المطابقة للواقع وبـ (الكــذب) اللامطابقة للواقع (٢) .

تقسيمها ١:

تنقسم القضية إلى قسمين هما : الحملية والشرطية .

١ ـ الحملية :

تمريفها:

الحملية هي ما حكم فيها بثبوت شيء لشيء أو نفي شيء عن شيء . مثل : (خالد حاضر) : (طالب ليس بغائب) .

وتتألف القضية الحملية من ثلاثة أركان هي :

١ ـ المحكوم عليه ، ويسمى (الموضوع) .

٢ ـ المحكوم به ، ويسمى (المحمول) .

٣ ـ الحكم ، ويسمى (النسبة) .

⁽١) الحاشية ٨٩.

⁽۲) انظر: م ـ س .

ففي المثالين المتقدمين:

الموضوع: خالد، طالب.

المحمول: حاضر، غائب.

النسبة : في المثال الأول : ثبوت الحضور لخالد .

في المثال الثاني: نفي الغياب عن طالب.

تنبيه

يقول النصير الطوسي : و وكل قضية تشتمل على جزئين :

ـ ما يحكم عليه .

ـ وما يحكم به .

والتأليف الأول يكون من مفردات تام الـدلالة ، وجزئاه مـوضوع ـ هـو اسم لا محالة ـ ومحمول تربـطه به رابـطة ، ربما لا يتلفظ بهـا وتكون القضيـة ثناثية كقولنا (زيد كاتب) (أو) يتلفظ بها فتصير ثلاثية كقولنا (زيد هـو كاتب)

وفي الفارسية لا بد منها وهي لفظ (أست) بلغتهم ه(١) وقال الملا اليزدي وإعلم أن الرابطة تنقسم إلى زمانية تدل على اقتران النسبة الحكمية بأحد الأزمنة الثلاثة وغير زمانية بخلاف ذلك أي لا تدل على اقترانها بالزمان ه(٢).

وذكر الفارابي أن الحكمة الفلسفية لمّا نقلت من اللغة اليونانية إلى العربية وجد القوم أن الرابطة الزمانية في اللغة العربية هي الأفعال الناقصة ، ولكن لم يجدوا في تلك اللغة (العربية) رابطة غير زمانية تقوم مقام (أست) في الهونانية فاستعاروا للرابطة الغير الزمانية لفظة (هو) و (هي) ونحوها مع كونها في الأصل أسماء لا أدوات .

وقد يذكر للرابطة الغير الزمانية أسماء مشتقة من الأفعال الناقصة وغيرها

⁽١) التجريد ١٧.

⁽٢) من تعليقة السيد الحسيني الدشتي على الحاشية ٩٠.

(من الأفعال العامة كوجد وثبت^(١) نحو (كائن) و (موجـود) في قولنـا (زيد كائن قائماً) و(هوميروس موجود شاعراً)^(٢) . . .

ولتوضيح ما ذكر نقول: تقدم أن أشرت في مدخل المذكرة إلى: أن المنطق ولد يونانياً ونشأ كذلك ثم نقل إلى اللغة العربية عن اليونانية وعن الفارسية .

والذي يبدو أن الجملة في اللغة اليونانية ثـلاثية التـركيب أي مؤلفة من ثلاثة عناصر ، هي المسند إليه والمسند ورابطة تربط المسند بالمسند إليه وهي (أستين) ـ كما ورد في الحاشية .

وكذلك هي في اللغة الفارسية مؤلفة من مسند إليه ومسند ورابطة هي (أست) .

فلما نقل المنطق من هاتين اللغتين اليمونانية والفارسية وقف المناطقة العرب عند ما يشبه المشكلة وهو أن الجملة في اللغة العربية ثنائية التركيب أي أنها تتألف من مسند إليه ومسند ، فليس فيها رابطة يتلفظ بها .

ويسرجع هـذا إلى أن العسرب ـ اختصـاراً ـ اعتمـدوا على نفس التـركيب للقيام بوظيفة الإسناد والنسبة .

ولكن المترجمين لم يلتفتوا إلى هـذا وذهبـوا يفتشـون عن الـرابـطة في اللغـة العربيـة فأشــاروا إلى أفعال الكينـونة ومشتقـاتها من أسمـاء وإلى ضميـر الفصل بفروعه .

والواقع أن أفعال الكينونة في اللغة العربية لا تقوم بدور الـربط كما هــو الشأن في اللغة الإنجليزية وإنما تقوم بــوظيفة إضــافة العنصــر الزمــاني للجملة فقط .

⁽١) من تعليقة السيد الحسيني على الحاشية ٩١.

⁽٢) الحاشية ٩٠ ـ ٩١ .

كما أنها ليست بأدوات (حروف) في عمرف النحو العمربي ، وإنما هي أفعال ، والرابطة لا تكون إلا أداة .

وكذلك ضمائر الفصل لا دور لها بالربط ، وإنما تستخدم لتأكيد خبرية المخبر في حالة التباسه بالوصف وإن ذهب غير واحد من النحاة العرب إلى أنها أدوات (حروف) لا أسماء ، أما مشتقات أفعال الكينونة كما مثل به الملا اليزدي فهذا التركيب ليس من أسلوب الجملة العربية في شيء .

والذي ينبغي أن يقال هنا _ وبما يتمشى وطبيعة اللغة العربية وأصول الترجمة _ هو أن الجملة العربية أو القضية في اللغة العربية ثنائية التركيب من حيث النظام والأسلوب ، وذلك لقيام تركيب الجملة أو هيئة القضية بدور الرابطة .

٢ ـ الشرطية :

تعريفها:

الشرطية : هي ما حكم فيها بوجود نسبة بين قضية وأخرى أو عدم وجود نسبة بينهما .

- مثل : (إذا أشرقت الشمس فالنهار موجود) .
- و (ليس كلما دق الجرس فقد حان وقت الدرس) . تأليفها :

تتألف القضية الشرطية من ثلاثة أركان هي :

- ١ المقدم وهو في المثال الأول : (أشرقت الشمس) وفي المثال الثاني :
 (دق الجرس) .
- ٢ ـ التالي وهو: في المشال الأول: (النهار موجود) وفي المشال الثاني:
 (قد حان وقت الدرس).
- ٣ السرابطة : وهي أدوات السربط . . . كناذا والفناء في المثنال الأول وكلمنا
 والفاء في المثال الثاني .

تقسيم القضية ٢:

وتنقسم القضية .. حملية كانت أو شرطية إلى قسمين هما الموجبة والسالبة .

١ ـ الموجية : هي القضية المثبتة . مثل (المدرسة كبيرة) و (إذا أشرقت الشمس فالنهار موجود) .

٢ ـ السالبة : هي القضية المنفية . مثل (خالمد ليس بغائب) و (ليس
 كلما دق الجرس فقد حان وقت الدرس) .

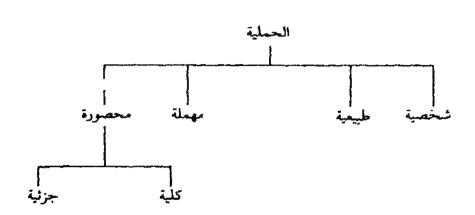
تقسيم الحملية ١:

وتنقسم القضية الحملية ـ موجبة كانت أو سالبة ـ باعتبار موضوعها إلى شخصية وطبيعية ومهملة ومحصورة .

- ١ ـ الشخصية : وهي ما كان موضوعها جزئياً مثل :
- (البصرة ميناء العراق) و (محمود ليس بمجتهد) .
- ٢ ـ السطبيعية : وهي ما كان موضوعها كلباً ووجهنا الحكم فيها عليه
 بصفته كلباً ، مثل :
 - (الإنسان نوع) و (الضاحك ليس بجنس) .
- ٣ ـ المهملة : وهي ما كان موضوعها كلياً ووجهنا الحكم فيها على
 مصاديقه مع إهمال بيان كمية المصاديق المحكوم عليها مثل :
 - (الإنسان في خسر) (الطالب المجد لا يرسب) .
- ١ المحصورة : وهي ما كان موضوعها كلياً ووجهنا الحكم فيها على مصاديقه مع حصر كمية المصاديق المحكوم عليها كلًا أو بعضاً مثل :
 (كل نبى مبعوث من قبل الله) (بعض الطلاب فقراء) .
 - تقسيم المحصورة:
 - وتنقسم القضية المحصورة إلى قسمين هما: الكلية والجزئية:

١ ـ الكلية : وهي ما حكم فيها على جميع المصاديق مثل : (كل نفس ذائقة الموت) (لا شيء من الكسل بنافع) .

٢ ـ الجزئية : وهي ما حكم فيها على بعض المصاديق مثل : (بعض المدارس أهلية) (بعض الطلاب ليسوا بمجتهدين) .



تقسيم الحملية الموجبة :

وتنقسم الحملية الموجبة فقط على اعتبار مواقع وجبود موضوعها إلى ثلاث أقسام هي :

١ ـ الذهنية : وهي ما كان موقع موضوعها الذهن مثل :

(شريك الخالق مستحيل) .

فإن مفهوم شريك الخالق لا موقع له إلا الذهن لأنه ليس لــه مصداق في الواقع الخارجي .

٢ ـ الخارجية : وهي ما كان موضوعها الخارج .

ومعناه أن الحكم فيها يوجه إلى مصاديق الموضوع الموجودة في الخارج

(كل طالب يحضر درسه غداً) .

فإن المقصود بكل طالب هنا: الطلاب الموجودون حالياً.

٣- الحقيقية : وهي ما كان موقع موضوعها الخارج الحاضر والمستقبل .

ومُعنَّاه أن الحكم فيها يوجه إلى مصاديق الموضوع الموجودة في الخارج الحاضر والتي ستوجد في المستقبل مثل:

كل من قال: (لا إله إلا الله محمد رسول الله فهو مسلم).

فإن المقصود بذلك كل من قال كلمة الشهادة من الناس الموجودين في الخارج الحاضر والذين سيوجدون في المستقبل.

الخلاصة:



تقسيم الحملية ٢:

وتنقسم القضية الحملية باعتبار التصريح بكيفية نسبة المحمول إلى المسوضوع القائمة بينهما في نفس الأمر والـواقع ، وعـدم التصريح بهـا إلى قسمين : الموجهة والمطلقة .

١ ـ الموجهة : هي التي يصرح فيها بالجهة .

٢ ـ المطلقة : هي التي لا يصرح فيها بالجهة .

ويصطلح على كيفية النسبة القائمة في نفس الأمر والـواقـع بـ (مـادة القضية) .

ويصطلح على اللفظ الـدال على مـادة القضيـة في القضيـة الملفـوظـة والصـورة العقليـة الـدالـة على مـادة القضيـة في القضيـة المعقـولـة بــ (جهــة

القضية) ومن هنا سميت القضية بالموجهة .

والجهات التي ذكرها المناطقة استخلاصاً من الواقع هي :

۱ ـ الوجوب : وهو « ضرورة ثبوت المحمول لـذات الموضوع ولزومـه على وجه يمنع سلبه عنه ه(۱) .

٢ ـ الإمتناع : وهو و استحالة ثبوت المحمول لـذات الموضـوع فيجب سلبه عنه (٢) .

٣ ـ الإمكان الخاص : وهو سلب الضرورة عن طرفي القضية معاً .

٤ - المدوام : وهو دوام ثبوت المحمول للموضوع منا دامت ذات الموضوع موجودة .

۵ ـ اللادوام: وهو عدم دوام ثبوت المحمول للموضوع ما دامت ذات الموضوع موجودة.

ومن الأمثلة على هـذا قولنا: (كـل انسـان حيـوان بـالضـرورة) فلفظ (الضرورة) هنا هو الجهة، ووجـوب نسبة الحيـوانية إلى الإنســان في الواقــع هى المادة.

والفائدة المترتبة على هذا البحث هي:

١ ـ أن جهة القضية إذا وافقت مادة القضية كانت القضية صادقة .

٢ ـ وإذا خالفت الجهة المادة كانت القضية كاذبة .

تقسيم الموجهة :

وتقسم القضية الموجهة إلى : بسيطة ومركبة .

١ - الموجهة البسيطة : هي المكونة من قضية واحدة فقط إمّا موجبة
 وإمّا سالبة .

⁽١) المنطق ٢/١١٤ .

⁽٢) م ـ ن .

٢ ـ الموجهة المركبة: هي المؤلفة من قضيتين إحداهما موجبة والأخرى سالبة.

ويتحقق هـذا التأليف للمركبة بتقييد قضية من القضايا البسيطة الآتي ذكرها بقيد اللادوام أو الـلاضرورة وهـو يعني القضية الثانية وربما أشير إليهـا إشارة كما في (الممكنة الخاصة) كما سيأتي .

أقسام البسيطة:

أهم أقسام الموجهة البسيطة ست هي :

١ ـ الضرورية المطلقة : وهي التي تبدل على ضرورة ثبوت المحمول
 للموضوع أو سلبه عنه ما دامت ذات الموضوع موجودة .

مثل : (كل انسان حيوان بالضرورة) .

فحكم فيها بضرورة أو وجـوب ثبوت الحيـوانية لـلإنسان مـا دامت ذات الإنسان موجودة .

ومثل : (لا شيء من الإنسان بجماد بالضرورة) .

فحكم فيها بضرورة ووجوب سلب الجمادية عن الإنسان ما دامت ذات الإنسان موجودة .

وسميت بالضرورية لإشتمالها على الضرورة (الـوجوب) ، وبـالمطلقـة لعدم تقييد الضرورة بالوصف أو الوقت كما في الموجهات الآتية .

٢ ـ الدائمة المطلقة: وهي التي تدل على دوام ثبوت المحمول للموضوع أو سلبه عنه ما دام ذات الموضوع موجودة.
 نحو: (كل انسان حيوان دائماً).

فحكم فيها بدوام ثبوت الحيوانية للإنسان ما دامت ذات الإنسان موجودة

ونحو : (لا شيء من الإنسان بجماد دائماً) .

فحكم فيها بدوام سلب الجمادية عن الإنسان ما دامتِ ذات الإنسان موجودة .

وسميت بالدائمة لإشتمالها على الدوام وبالمطلقة لعدم تقييد الدوام بالوصف .

٣ ـ المشروطة العامة: وهي التي تدل على ضرورة ثبوت المحمول
 للموضوع أو سلبه عنه بشرط أن يكون ذات الموضوع متصفة بوصف الموضوع
 بمعنى أن لوصف الموضوع دخلًا في تحقيق الضرورة.

مثل : (كل كاتب متحرك الأصابع بالضرورة ما دام كاتباً) .

« فإن تحرك الأصابع ليس بضروري الثبوت لـذات الكاتب. وهم أفراد الإنسان .. بل ضرورة ثبوته إنما هي بشرط اتصافها بوصف الكتابة (١٠) .

ومثل: (لا شيء من الكاتب بساكن الأصابع بالضرورة ما دام كاتباً) .

« فإن سلب ساكن الأصابع عن ذات الكاتب ليس بضروري إلا بشرط اتصافها بالكتابة »(۲)

وسميت بالمشروطة لإشتمالها على شرط الوصف ، وبالعبامة لأنهبا أعم من المشروطة الخاصة التي ستأتي في أقسام المركبة .

٤ - العرفية العامة : وهي التي تبدل على ضرورة ثبوت المحمول
 للموضوع أو سلبه عنه ما دامت ذات الموضوع متصفة بالعنوان .

ومثالها هو مثال المشروطة العامة نفسه ايجاباً وسلباً ـ لأنها تشبه المشروطة العامة من ناحية اشتراط جهتها ببقاء عنوان الموضوع نحو (كل كاتب متحرك الأصابع دائماً ما دام كاتباً) فتحرك الأصابع ليس دائماً ما دام الذات ولكنه دائم ما دام عنوان الكاتب ثابتاً لذات الكاتب).

⁽١) شرح الشمسية ١٠٣ .

⁽۲) م ـ ت .

⁽٣) المنطق ٢/١٤٨ .

القضاياالقضايا

وسميت عرفية لأن أهل العرف (أبناء المجتمع) يفهمون أن الحكم فيها دائر مدار العنوان (الوصف) وجوداً وعدماً ، وعامة لأنها أعم من العرفية الخاصة التي هي من أقسام المركبة الآتي ذكرها .

المطلقة العامة ... وتسمى الفعلية أيضاً .. وهي التي تبدل على تبوت المحمول للموضوع أو سلبه عنه بالفعل .

مثل (كل انسان متنفس بالإطلاق العام) .

و (لا شيء من الإنسان بمتنفس بالإطلاق العام) .

وسميت بالمطلقة لأن المفهوم منها لدى العرف عند اطلاقها وعدم تقييدها بالضرورة أو الدوام أو اللاضرورة أو اللادوام هو فعلية النسبة أي تحققها بالفعل لا بالقوة .

وبالعامة لأنها أعم من الوجودية اللادائمة والوجـودية الـلاضروريـة اللتين هما من أقــام المركبة الأتى ذكرها .

« وهي أعم من القضايا الأربع المتقدمة لأنه متى صدقت ضرورةً أو دواماً بحسب الذات أو بحسب الوصف تكون النسبة فعلية وليس يلزم من فعلية النسبة ضرورتها أو دوامها(١).

٦ - الممكنة العامة : وهي التي حكم فيها بسلب الضرورة المطلقة عن
 الجانب المخالف للحكم .

فإن كان الحكم في القضية بالإيجاب كان مفهوم الإمكان سلب ضرورة السلب لأن الجانب المخالف للإيجاب هو السلب .

وإن كان الحكم في القضية بالسلب كان مفهومه سلب ضرورة الإيجاب فإنه هو الجانب المخالف للسلب .

⁽١) شرح الشمسية ١٠٥.

فإذا قلنا (كل نار حارة بالإمكان العام)كان معناه أن سلب الحرارة عن النار ليس بضروري .

وإذا قلنا (لا شيء من الحار بـارد بالإمكـان العام) فمعنـاه أنّ ايجـاب البرودة للحار ليس بضروري .

وإنما سميت ممكنة لإحتوائها على معنى الإمكان ، وعامة لأنها أعم من الممكنة الخاصة(١) التي هي إحدى أقسام المركبة .

أقسام المركبة:

وأهم أقسام الموجهة المركبة سبع ، هي :

١ ـ المشروطة الخاصة : وهي المشروطة العامة منع تقييدها بقيد
 اللادوام بحسب الذات أو اللادوام الذاتي .

ومعنى اللادوام الذاتي: أن هذه النسبة المذكورة في القضية ليست دائمة ما دام ذات الموضوع موجودة فيكون نقيضها (وهو السالبة إن كانت موجبة ، والموجبة إن كانت سالبة) واقعاً البتة في زمان من الأزمنة (الثلاثة) فيكون السارة إلى قضية مطلقة عامة مخالفة للأصل في الكيف موافقة له في الكم (٢).

فتقيد بهذا القيد لدفع إحتمال أن يكون المحمول دائم الثبوت للموضوع إذا جرد من الوصف، وإحتمال أن لا يكون .

وقيد اللادوام فيها يشير إلى القضية الثانية وهي مطلقة عامة .

وعلى هـذا تكون المشروطة الخـاصة مـركبة من قضيـة مشروطـة عامـة صريحة أي مذكورة بلفظها ، وقضية مطلقة عامة مشار إليها بقيد اللادوام . مثل (كل كاتب متحرك الأصابع ما دام كاتباً لا دائماً) .

⁽۱) م-د .

⁽٢) الحاشية ١٠٣.

ولأن المشروطة العامة المذكورة في المثال موجبة يكون القيد مشيراً إلى مطلقة عامة سالبة هي (لا شيء من الكاتب بمتحرك الأصابع بالفعل) ومشل: (لا شيء من الكاتب بساكن الأصابع بالضرورة ما دام كاتباً لا دائماً).

فهي مركبة من مشروطة عامة سالبة صريحة ومطلقة عامة موجبة أشير إليها بقيد اللادوام وتقديرها (كل كاتب ساكن الأصابع بالفعل).

٢ ـ العرفية الخاصة : هي العرفية العامة مع قيد اللادوام الذاتي .

وهو (أعني قيد اللادوام الذاتي) يشير إلى قضية مطلقة عـامة . فتكـون العرفية الخاصة مركبة من عرفية عامة صريحة ، ومطلقة عامة مشار إليها بقيـد اللادوام الذاتي .

مثل (لا شيء من الكاتب ساكن الأصابع ما دام كاتباً لا دائماً) .

ولأن العرفية العامة المذكورة في المثال سالبة يكون قيـد اللادوام مشيـراً إلى قضية مطلقة عامة موجبة هي (كل كاتب ساكن الأصابع بالفعل).

٣ ـ الوجودية اللاضرورية : وهي المطلقة العامة مع قيد الـ الخضروريـة
 بحسب الذات .

وهو (أعني القيد) يشير إلى قضية ممكنة عامة .

وعليه : فالوجودية اللاضرورية تتألف من مطلقـة عامـة صريحـة وممكنة عامة مشار إليها بالقيد .

نحو (كل انسان متنفس بالفعل لا بالضرورة) .

ولأن القضية المطلقة العامة المذكورة في المثال موجبة يكون قيد (لا بـالضرورة) يشيـر إلى قضية ممكنـة عامـة سـالبـة هي (لا شيء من الإنسـان بمتنفس بالإمكان العام) .

٤ ـ الوجودية اللادائمة : وهي المطلقة العامة مع قيد اللادوام الذاتي .
 وهو (أعني القيد) يشير إلى مطلقة عامة .

وعليه تكون القضية الوجودية اللادائمة مركبة من قضيتين مطلقتين عامتين صرح بأحداهما وأشير إلى الأخرى بالقيد . نحو (كل انسان ضاحك بالفعل لا دائماً) .

ولأن المطلقة العامة الممذكورة في المثال موجبة يكون القيد يشير إلى مطلقة عامة سالبة هي : (لا شيء من الإنسان بضاحك بالفعل) ونحو (لا شيء من الإنسان بمتنفس بالفعل دائماً) .

وحيث أن هذه القضية المذكورة في المثال سالبة تكون القضية المشار إليها موجبة تقديرها (كل انسان متنفس بالفعل).

الموتية: وهي الدالة على ضرورة ثبوت المحمول للموضوع أو على ضرورة سلبه عنه في وقت معين من أوقات وجود الموضوع مقيداً بالادوام الذاتي والقيد فيها يشير إلى مطلقة عامة.

ولأن القضية المذكورة وقتية مطلقة تكون هنا مبركبة من وقتيـة مطلقـة صريحة ومطلقة عامة مشار إليها بالقيد .

نحو : (بالضرورة كل قمر منخسف وقت حيلولـة الأرض بينـه وبين الشمس لا دائماً) .

ولأن القضية الوقتية المطلقة المذكبورة في المثال مبوجبة تكبون القضية المطلقة العامة المشار إليها بالقيد سالبة ، وتقدر بقولنا (لا شيء من القمر بمنخسف بالإطلاق العام) .

ونحو (بالضرورة لا شيء من القمر بمنخسف وقت التربيع لا دائماً) . ولأن هذه الوقتية المطلقة المذكورة في المثال سالبة تكون المطلقة العامة المشار إليها بالقيد موجبة وتقدر بـ (كل قمـ منخسف بالإطلاق العام) .

٦ ـ المنتشرة : وهي الدالة على ضرورة ثبوت المحمول للموضوع أو

لقضايا ,...لله المسايا ,...لله المسايا ,...

على ضرورة سلبه عنه في وقت غير معين من أوقىات وجود الموضوع مقيداً باللادوام الذاتي .

والقيد فيها يشير إلى قضية مطلقة عامة .

فتكون المنتشرة على هذا مركبة من قضية منتشرة مطلقة صريحة وقضية مطلقة عامة مشار إليها بالقيد .

نحو (بالضرورة كل انسان متنفس في وقت ما لا دائماً) .

ولأن المنتشرة المطلقة المصرح بها موجبة تكون المطلقة العامة المشار إليها بالقيد سالبة وتقديرها : (لا شيء من الإنسان بمتنفس بالفعل) .

٧ ـ الممكنة الخاصة : وهي التي تتألف من ممكنتين عامنين .
 نحو (كل انسان كاتب بالإمكان الخاص) .

وقيد (الإمكان الخاص) فيها يشار به إلى الممكنة الثانية ، ولأن المدكورة في المثال موجبة تكون المشار إليها سالبة تقدر بـ (لا شيء من الإنسان بكاتب بالإمكان الخاص) .

ومحتواها: سلب الضرورة المطلقة عن جانبي الإيجاب والسلب وهو يعني أن الطرف الموافق المذكور في القضية ليس ضرورياً كما أن الطرف المخالف حسب التصريح في القضية ليس ضرورياً أيضاً (١).

أقسام الشرطية:

تنقسم القضية الشرطية إلى متصلة ومنفصلة .

١ - (المتصلة)

تعريفها:

المتصلة : هي ما حكم فيها بالإتصال بين قضيتين أو بنفي الإتصال بينهما .

⁽١) المنطق ٢/١٥٢.

مذكرة المنطق

مثالها:

(إذا أشرقت الشمس فالنهار موجود) ، و (ليس كلما دق الجرس فقد حان وقت الدرس).

تقسيمها:

تنقسم المتصلة إلى ما يلى:

أ ـ اللزومية : وهي التي بين مقدمها وتاليها إتصال حقيقي .

(إذا سخن الماء فإنه يتمدد) .

ب ـ الإتفاقية : وهي التي ليس بين مقدمها وتاليها إتصال حقيقي .

(كلما دق الجرس تأخر زكي قليلًا عن الدخسول إلى الصف) ـ إذا اتفق ذلك دائماً .

٢ - (المنفصلة)

المنفصلة : هي ما حكم فيها بالإنفصال بين قضيتين أو بنفي الإنفصال بينهما:

مثالها:

تعريفها:

(العدد إمَّا أن يكون فرداً أو زوجاً) .

(ليس الإنسان إمّا أن يكون كاتباً أو شاعراً) .

تقسيمها ١:

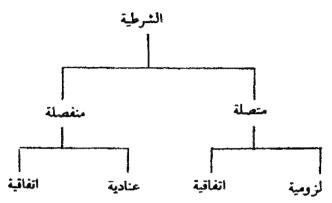
تنقسم المنفصلة إلى ما يلى:

أ ـ العنادية : وهي التي بين مقدمها وتاليها تنافٍ وعناد حقيقي مثل : (العدد الصحيح إمَّا أن يكون زوجاً أو فرداً) . القضاياالقضايا

بـ الإتفاقية : وهي التي بين مقدمها وتباليها تنافٍ اتفاقي وغيـر حقيقي . مثل :

(إمّا أن يكون المدرس الـذي في الصف الأول عليـاً أو أحمـد) ــ إذا اتفق أن غيرهما من المدرسين لا يأتون إلى الصف الأول .

الخلاصة:



تقسيم المنفصلة:

وتنقسم المنفصلة على أساس من استحالة اجتماع طرفيها (المقدم والتبالي) واستحالة ارتفاعهما وإمكان اجتماعهما وإمكان ارتفاعهما إلى ما يلى :

١ ـ الحقبقية : وهي ذات فرعين هما :

أـ الحقيقية الموجبة : هي ما حكم فيهـا باستحـالـة اجتمـاع طـرفيهـا واستحالة ارتفاعهما مثل :

(العدد الصحيح إمّا أن يكون زوجاً أو فرداً) .

فالزوج والفرد لا يجتمعان في عدد فيكون زوجاً وفرداً ، ولا يرتفعان عنه فيكون لا زوجاً ولا فرداً .

بـ الحقیقیة السالبة : وهي ما حكم فیهما بـ إمكـان اجتمـاع طـرفیهـا
 وإمكان ارتفاعهما مثل :

١١٠ مذكرة المنطق

(ليس الحيوان إمّا أن يكون نباطقاً وإمّا أن يكون قبابلًا للتعليم). فبالناطق والقبابل للتعليم يجتمعنان في الإنسبان لأنبه نباطق وقبابيل للتعليم، ويرتفعان في غيره من الحيوانات فإنها ليست بناطقة وغير قابلة للتعليم.

٢ .. مانعة الجمع : وهي ذات فرعين أيضاً وهما :

أـ مانعة الجمع الموجبة : وهي ما حكم فيها باستحالة اجتماع طرفيها وإمكان ارتفاعهما . مثل :

(إمّا أن يكون الجسم أبيض أو أسود) .

فالأبيض والأسود يستحيل اجتماعهما في جسم واحد ويمكن أن يسرتفعا عنه كما في الجسم الأخضر ، فإنه لا أبيض ولا أسود .

ب ـ مانعة الجمع السالبة : وهي ما حكم فيهـا بإمكــان اجتماع طــرفيها واستحالة ارتفاعهما مثل :

(ليس إمّا أن يكون الجسم غير أبيض أو غير أسود) .

فإن غير الأبيض وغير الأسود يجتمعان في الجسم الأخضر ولا يرتفعان معاً عن الجسم الواحد لأنه إمّا أن يكون غير أبيض وهو فيما إذا كان أسود أو ذا لون من الألوان الأخرى غير الأبيض ، وإمّا أن يكون غير أسود وهمو فيما إذا كان أبيض أو ذا لون من الألوان الأخرى غير الأسود .

٣ ـ مانعة الخلو : وهي ذات فرعين أيضاً هما :

أ مانعة الخلو الموجبة : وهي ما حكم فيها بـإمكان اجتماع طرفيهـا
 واستحالة ارتفاعهما مثل :

(الجسم إمّا أن يكون غير أبيض أو غير أسود) .

فيمكن أن يجتمع فيه الأبيض وغير الأسود وهو فيما إذا كنان أخضر أو أحمر ، ويستحيل ارتفاعهما عنه معاً فيكون غير أبيض وغير أسود ـ كمنا تقدم ـ لأنه إمّا غير أبيض وهو فيما إذا كان متصفاً بلون من الألوان غير الأبيض ، وإمّا غير أسود وهو فيما إذا كان متصفاً بلون من الألوان غير الأسود ، وإما غير أسود

وغيىر أبيض وهو فيما إذا كان متصفاً بلون من الألوان غيىر الأبيض والأسود كالأخضر والأزرق والأحمر وما شاكل .

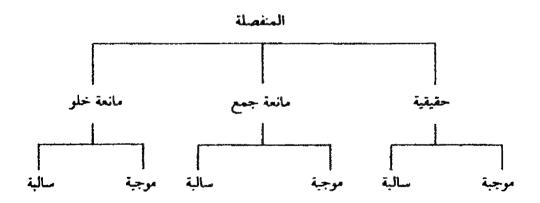
أمًا إذا ارتفع عنه غير الأبيض وغيـر الأسود فمعنـاه : أنه لا لــون له وهــو أمر مستحيل لأن كل جسم لا بد له من لون .

بـ مانعة الخلو السالبة : وهي ما حكم فيها باستحالـة اجتماع طـرفيها وإمكان ارتفاعهما مثل :

(ليس إما أن يكون الجسم أبيض وأما أن يكون أسود) .

لأنه قد يكون لا أبيض وقد يكون لا أسود . . . إلا أن الأسود والأبيض لا يجتمعان فيه .

الخلاصة:



١١٢ مذكرة المنطق

الاستدلال غير المباشر

تعريفه:

الإستدلال غير المباشر هو اقامة الدليل على لازمة المطلوب لإثباته .

مجال استعماله:

يستعمل الإستدلال غير المباشر في القضايا التي يصعب أو يمتنع الإستدلال المباشر عليها .

كپفيته :

هي أن يعمد المستدل إلى قضية أخرى لازمة للقضية المطلوب البرهمان عليها فيستدل بالإستدلال المباشر على الأولى .

ثم ينتقل إلى القضية فيثبت المطلوب على أساس من الملازمة بين القضيتين .

فيكون قد استدل عليها عن طريق غير مباشر .

: مثاله

المطلوب اثبات القضية التالية (الروح موجودة) .

ولما كانت هذه القضية لا يقتدر على اثباتها عن إحدى طرائق الإستدلال

المبـاشر لا بـد من أن نلتجىء هنا_ إلى لازمتهـا وهي (الروح غيـر موجـودة) فنبرهن على صدقها أو كذبها لننتهي منه إلى اثبات المطلوب .

وحيث قد قام البرهان فلسفياً على كذب القضية الثانية إذن لا بد من صدق القضية الأولى ، لأن القضية الثانية نقيض الأولى وكذب أحد النقيضين يستلزم صدق الآخر لأن النقيضين لا يصدقان معاً ولا يكذبان معاً ، وهكذا _ كما سيأتى _

(التلازم بين القضيتين)

إن أنــواع التلازم بين القضيتين التي يقــوم الإستدلال غيــر المباشــر على أساس منها هي ما يلي :

١ - لزوم صدق القضية الثانية (المطلوب) . . . لكذب القضية الأولى
 (المبرهن عليها) .

٢ - لزوم كذب القضية الثانية (المطلوب) . . . لصدق القضية الأولى

ا مروم عدب المسيد العالية (المستوب) . . . تسمال المسيد الدولي (المبرهن عليها) . .

٣ لنزوم صدق القضية الثانية (المطلوب) . . . لصدب القضية الأولى
 (المبرهن عليها) .

٤ ـ لـزوم كـذب القضية الثانية (المطلوب) . . . لكـذب القضية الأولى
 (المبرهن عليها) .

١١٤ مذكرة المنطق

(طرائق الاستدلال غير المباشر)

للإستدلال غير المباشر ـ كما تفدم ـ ثلاث طرائق هي : التناقض ـ العكس المستوي ـ عكس النقيض .

التناقض

تعريفه:

التناقض هو تلازم بين قضيتين يوجب صدق إحداهما وكذب الأخرى . مجال استعماله :

يستعمل التناقض في القضايا من النوعين الأول والثاني من أنواع التلازم بين القضيتين وهما :

أــ لزوم صدق القضية الثانيـة (المطلوب) . . . لكــذب القضية الأولى (المبرهن عليها) .

ب لزوم كذب القضية الثانية (المطلوب) . . . لصدق القضية الأولى
 المبرهن عليها) .

شروطه :

يشترط في التناقض أن يكون بين القضيتين إتحاد في أمـور واختلاف في أخرى وهي ما يلي :

أ ـ شروط الإتحاد وتسمى (الوحدات الثمان) :

١ ـ الإتحاد في الموضوع:

فلو اختلفت القضيتان في الموضوع لم تتناقضا . . . مثل :

(على تلميذ ـ أحمد ليس بتلميذ) .

٢ ـ الإتحاد في المحمول:

فلو اختلفت القضيتان في المحمول لم تتناقضا مثل:

(زكي تلميذ ـ زكي ليس بمعلم) .

٣ ـ الإتحاد في الزمان:

فلو اختلفت القضيتان في الزمان لم تتناقضا مثل:

(الشمس مشرقة في النهار ـ الشمس ليست بمشرقة في الليل) .

٤ ـ الإتحاد في المكان:

فلو اختلفت القضيتان في المكان لم تتناقضا . . . مثل :

(الأرض مخصبة في الرّيف ـ الأرض ليست بمخصبة في البادية) .

هـ الإتحاد في القوة والفعل^(١)

فلو اختلفت القضيتان في القوة والفعل لم تتناقضا مثل :

(محمد ميت بالقوة ـ محمد ليس بميت بالفعل) .

٦ ـ الإنحاد في الكل والجزء :

فلو اختلفت القضيتان في الكل والجزء لم تتناقضا . . . مثل :

(العراق مخصب بعضه ـ العراق ليس بمخصب كله) .

٧ ـ الإتحاد في الشرط:

فلو اختلفت القضيتان في الشرط لم تتناقضا . . . مثل :

(الطالب ناجح إن اجتهد ـ الطالب غير ناجح إن لم يجتهد) .

 ⁽١) القوة يراد بها (القابلية) فمثلًا حينما يقال لطفل رضيع (هذا طبيب) إنما هو لتوفره على القوة والقابلية لأن يكون في المستقبل طبيباً .

والفعل : يراد به (الزَّمن الحاضر) فمثلاً : حينما يقال (سمير طبيب) يعني الآن هو طبيب .

مذكرة المنطق

٨ ـ الإتحاد في الإضافة:

فلو اختلفت القضيتان في الإضافة لم تتناقضا . . . مثل :

(الأربعة نصف بالإضافة إلى الثمانية - الأربعة ليست بنصف بالإضافة إلى العشرة).

ب ـ شروط الإختلاف :

١ ـ الإختلاف بالكم (الكلية والجزئية) :

فلو اتفقت القضيتان في الكلية أو الجزئية لم تتناقضا . . . مثل :

(بعض المعدن حديد .. بعض المعدن ليس بحديد) .

فان كلتا القضيتين صادقتان.

و (كل حيوان انسان ـ ولا شيء من الحيوان بانسان) .

فإن كلتا القضيتين كاذبتان.

٢ _ الإختلاف في الكيف (الإيجاب والسلب) :

فلو اتفقت القضيتان في الإيجاب أو السلب لم تتناقضا مثل:

(كل انسان ناطق ـ بعض الإنسان ناطق) .

لأن كلتا القضيتين صادقتان.

و (بعض الإنسان ليس بحيوان ـ وكل انسان ليس بحيوان) .

لأن كلتا القضيتين كاذبتان(١).

نتائج الإختلاف :

وفي ضوئه : تكون نتائج الإختلاف كالأتى :

الموجبة الكلية السالبة الجزئية تقيض

السالبة الكلية الموجبة الجزئية نقيض

النتيجة العامة:

متى توفرت هــذه الشروط المــذكورة بـأجمعها في قضيتين لا بــد من أن

⁽١) هناك شرط ثالث هو : (الاختلاف في الجهة) فيما إذا كانت القضيتان موجهتين ولقلة أهميتـه أعرضت عن ذكره .

تتناقضا . . . مثل :

(كل انسان حيوان ـ بعض الإنسان ليس بحيوان) .

و (بعض الطلاب ناجحون ـ لا شيء من الطلاب بناجحين) .

مع ملاحظة أن الشروط جميعها متوفرة في كل من القضيتين .

كيفية الإستدلال بالتناقض:

هي أن يعمد المستدل إلى نقيض القضية (المطلوب البرهان عليها) فيبرهن على صدقها أو كذبها .

فإذا ثبت صدق القضية (النقيض) بالبرهان يطبق عليها قـاعدة النقيضين وهي (النقيضان لا يصدقان معاً ولا يكذبان معاً) .

وإذا ثبت كـذب القضية (النقيض) ينتج بعـد تـطبيق قـاعـدة النقيضين صـدق القضية المطلوب . مثال :

(لا شيء من الأرواح بموجودة) .

المطلوب: إثبات صدق القضية أو كذبها.

والمفروض : أن استعمال طرائق الإستدلال المباشر لإثبات المطلوب صعب ، فينتقل المستدل ـ هنا ـ إلى طريقة من طرائق الإستدلال غير المباشر وهي طريقة (التناقض) . . . فيقول :

المطلوب : (لا شيء من الأرواح بموجودة) .

النقيض : (بعض الأرواح موجودة) .

الإستدلال: وقد ثبت بالبرهان ـ في محله ـ صدق النقيض وهـ و (بعض الأرواح مـ وجودة) فـلا بـد وأن يكـذب المـطلوب وهـ و (لا شيء من الأرواح بموجودة) لأن النقيضين لا يصدقان معـاً ولا يكذبـان معاً فـإذا صدق أحـدهما كذب الآخر ، وقد صدق النقيض فلا بد وأن يكذب المطلوب .

النتيجة : كذب (لا شيء من الأرواح بموجودة) .

١١٨ مذكرة المنطق

الخلاصة:

الخطوات التي تتبع في الإستدلال بالتناقض هي ما يلي :

- ١ تعيين المطلوب .
 - ٢ ـ تعيين النقيض .
- ٣ ـ الإستدلال على صدق النقيض أو كذبه .
 - ٤ _ نطبيق قاعدة النفيضين .
 - ٥ _ النتيجة .

العكس المستوي

تعريفه:

العكس المستوي هو تبديل طرفي القضية مع بقاء الكيف والصدق.

شرح التعريف :

المراد بالتبديل - هنا - هو تحويل موضوع القضية (المحكوم بصدقها) إلى محمول وتحويل محمولها إلى موضوع أو تحويل المقدم تالياً والتالي مقدماً . . . مع المحافظة على بقاء الصدق وبقاء الكيف (الإيجاب والسلب) .

وتسمى القضية الأولى بـ (الأصل) . وتسمى القضية الثانية بـ (العكس المستوي) .

مجال استعماله:

يستعمل العكس المستوي في القضايا من النوع الثالث من أنواع التلازم بين القضيتين وهو :

لزوم صدق القضية الثانية (المطلوب) لصدق القضية الأولى (المبرهن عليها) .

مذكرة المنطق

شروطه :

بشترط في العكس المستوي ما يلى:

١ ـ تبديل البطرفين: أي تحويل الموضوع محمولاً ، والمحمول موضوعاً . أو تحويل المقدم تالياً ، والتالي مقدماً .

٢ ـ بقاء الكيف: أي إن كانت الفضية الأولى موجبة يجب أن تكون القضية الثانية موجبة أيضاً . . . وإن كانت القضية الأولى سالبة يجب أن تكون القضية الثانية سالبة أيضاً.

٣ ـ بقاء الصدق: أي يلاحظ أن لا يكون تبديل الطرفين موجباً لكذب القضية الثانية.

نتائجه:

ومع تدفي الشروط المتقدمة تكدن نتائج العكس المستدى هـ ما ما

ومع توقر الشروط المتقدمة تحول نتائج العجس المستوي هي ما يلي:		
موجبة جزئية	تنعكس	١ ـ الموجبة الكلية
(بعض السائل ماء)	يصدق	(کل ماء سائل)
(بعض الناطق انسان)	يصدق	(كل انسان ناطق)
موجبة جزئية	تنعكس	٢ ـ الموجبة الجزئية
(بعض الماء سائل)	يصدق	(بعض السائل ماء)
(بعض السائل ماء)	يصدق	(بعض الماء سائل)
(بعض الأبيض طير)	يصدق	(بعض الطير أبيض)
(بعض الناطق انسان)	يصدق	(بعض الإنسان ناطق)
سالبة كلية	تنعكس	٣ ـ السالبة الكلية
(لا شيء من الجماد بحبوان)	يصدق	(لا شيء من الحيوان بجماد)

٤ ـ السالبة الجزئية لا عكس لها وذلك لتخلف انتاج الإستدلال في بعض صورها وهي: فيما إذا كان موضوع القضية السالبة الجزئية أعم من محمولها مشل (بعض الحيوان ليس بانسان) فإنه لا يصبح أن يقال (لا

شيء من الإنسان بحيوان) أو (بعض الإنسان ليس بحيوان) لأنهما كاذبتان وتقدم أن من شروط العكس المستوي بقاء الصدق.

كيفية الإستدلال بالعكس المستوى:

هي أن يعمد المستدل إلى القضية المطلوب البرهان عليها ، فيعكسها . ويبرهن على صدق القضية الثانية .

ثم بعــد أن يثبت صدقهـا يطبق قـاعدة العكس وهي (إذا صــدق الأصـل صـدق عكسه) .

فينتج : صدق القضية المطلوب الإستدلال عليها لصدق أصلها .

مثال:

(بعض السائل ماء) .

المطلوب: اثبات صدق هذه القضية.

والمفروض أن استعمال طرائق الإستدلال المباشر لإثبات المطلوب ـ هنا ـ صعب .

فينتقل المستدل منا إلى طريقة من طرائق الإستدلال غير المباشر وهي طريقة (العكس المستوي) فيقول :

المطلوب (بعض السائل ماء) .

الأصل: (كل ماء سائل).

الإستدلال: وقد ثبت بالبرهان في محله ـ صدق الأصل وهو (كل ماء سائل) فلا بد من صدق العكس وهو (بعض السائل ماء) لأنه إذا صدق الأصل ضدق عكسه، وقد صدق الأصل وهو (كل ماء سائل) فلا بد أن يصدق عكسه وهو (بعض السائل ماء).

النتيجة : صدق (بعض السائل ماء) .

الخلاصة :

الخطوات التي تتبع في الإستدلال بالعكس المستوي هي ما يلي :

١٣٢ ١٢٧ مذكرة المنطق

- ١ ـ تعيين المطلوب.
 - ٢ ـ تعيين الأصل.
- ٣ ـ الإستدلال على صدق الأصل .
- ٤ .. تطبيق قاعدة العكس المستوي .
 - ٥ ـ النتيجة .

ملاحظة:

لا يلزم من كذب الأصل كذب العكس.

فمثلًا لو كانت نتيجة البرهان هي كذب الأصل لا يلزم منه كذب العكس لأنه قد يكذب الأصل ولا يكذب العكس .

عكس النقيض عكس النقيض

عكس النقيض

تعريفه :

عكس النقيض هو تحويل القضية إلى قضية موضوعها نقيض محمول القضية الأولى مسع بقاء الكيف والصدق .

: مثاله

(كل كاتب انسان) تنعكس (كل لا انسان هو لا كاتب).

مجال استعماله:

يستعمل عكس النقيض في نفس المجال اللذي يستعمل فيه العكس المستوي وهو النوع الثالث من أنواع التلازم وهو :

لزوم صدق القضية الثانية (المطلوب) لصدق القضية الأولى (المبـرهن عليها) .

شروطه :

يشترط في عكس النقيض ما يلي:

١ - تبديل طرفي القضية مع قلب الطرف إلى نقيضه أي تحويل نقيض

محمول القضية الأولى موضوعاً للقضية الثنانية ونقيض منوضوع القضية الأولى محمولاً للقضية الثانية .

٢ ـ بقاء الكيف أي القضية الموجبة تبقى موجبة بعد التبديل ، والسالبة تبقى
 سالة كذلك .

٣ ـ بقاء الصدق أي يراعى أن لا يكون تبديل الطرفين موجباً لكذب القضية الثانية .

نتائجه:

مع توفر الشروط المذكورة تكون نتائج عكس النقيض كما يلي :

١ ـ السالبة الكلية تنعكس سالبة جزئية

(لا شيء من الإنسان بجماد) يصدق (بعض اللاجماد ليس بلا انسان) ٢ ـ السالبة الجزئية

(بعض المعدن ليس بحديد) يصدق (بعض اللاحديد ليس بلا معدن)
٢ ـ الموجبة الكلية تنعكس موجبة كلية (كل كاتب انسان لا كاتب)

الموجبة الجزئية لا تنعكس ، وذلك لتخلف إنتاج الإستدلال فيها فمثلاً قضية (بعض اللاحديد معدن) لا تنعكس إلى (بعض اللامعدن حديد)
 ولا إلى (كل لا معدن حديد) لأنهما كاذبتان ، وتقدم أن من شروط عكس النقيض بقاء الصدق .
 ملاحظة :

كيفية الإستدلال هنا هي نفس كيفية الإستدلال في العكس المستوي مع مراعاة الفروق بينهما .

النوع الرابع من أنواع التلازم

وفي النوع الرابع من أنواع التلازم وهو :

لزوم كذب القضية الثانية (المطلوب) لكذب القضية الأولى (المبرهن عليها) . . . يستعمل من طرائق الإستدلال غير المباشر طريقة العكس المستوي وطريقة عكس النقيض أيضاً . . . ولكن مع جعل العكس موضوع الإستدلال ثم تطبيق قاعدة العكس عليه وهي :

(إذا كذب العكس كذب الأصل) .

ملاحظة ١:

الخطوات التي يجب أن تتبع في الإستدلال هنا .. هي نفس الخطوات السابقة في العكس المستوي وعكس النقيض ، مع مراعاة الفارق المذكور . ملاحظة ٢ :

لا يلزم من صدق العكس صدق الأصل .

فمثلًا لو كنانت نتيجة البرهنان هي صندق العكس لا يلزم منه صندق الأصل لأنه قد يصدق العكس ولا يصدق الأصل .

١٣٦ مذكرة المنطق

الاستدلال المباشر

تعريفه:

الاستدلال المباشر : هو إقامة الدليل على المطلوب لإثباته .

مجال استعماله:

يستعمل الاستدلال المباشر في القضايا التي لا يمنع من استعمال فيها أي مانع .

وبعبارة أوضح : يستعمل الاستدلال المباشر في كل مجال لا يلتجاً فيه إلى استعمال الاستدلال غير المباشر .

كيفيته :

هي أن يعمد المستدل إلى المطلوب فيقيم البرهان عليه مباشرة متبعاً خطواته التي ستذكر فيما يلي :

طرائقه :

للاستدلال المباشر ثلاث طرائق .. كما تقدم وهي : القياس ، الاستقراء ، التمثيل .

القياسالقياس المتعادم ال

القياس

تعريفه:

القياس هو: تـطبيق القـاعـدة الكليـة على جـزئيـاتهـا لمعـرفـة حكم الجزئيات .

: مثاله

كتطبيق قاعدة (كل من يشرب الخمر فاسق) على (خالد) لأنه يشرب الخمر لمعرفة الحكم الذي يترتب عليه وهـو (الفسق) فيقال (خالد يشـرب الخمر فاسق = فخالد فاسق)

وكتطبيق قاعمدة (كل ما يتمدد بالحرارة معمدن) على (الحديمة) لأنه يتمدد بالحرارة لمعرفة الحكم الذي يترتب عليه وهو (المعدنية) فيقال:

(الحديد يتمدد بالحرارة + وكل ما يتمدد بالحرارة معدن = فالحديد معدن) .

فالقاعدة الكلية في المثال الأول (كل من يشرب الخمر فاسق). وفي المثال الثاني (كل ما يتمدد بالحرارة معدن).

والجزئي في المثال الأول (خالد) .

وفي المثال الثاني (الحديد) .

١٢٨ مذكرة المنطق

والحكم السذي استفيد من تسطبيق القناعسدة في المثنال الأول (فسق خالد) .

رفي المثال الثاني (معدنية الحديد) .

مصطلحاته:

للقياس مصطلحات خاصة به ، وهي :

١ ـ (صورة القياس) وهي شكل تأليفه وتركيبه .

والقياس يتألف من مقدمتين ـ كما سيأتي مثل (الحديد معدن + وكل معدن عنصر بسيط) .

فالمجموع بهذا الوضع الخاص من الترتيب ـ والذي سيتضح فيما بعد ـ يسمى صورة القياس .

٢ ـ (المقدمة) تسمى (مادة القياس) أيضاً وهي كل قضية تتألف منها صورة القياس .

فقضية (الحديد معدن) في المشال المتقدم مقدمة وكذلك قضية (كل معدن عنصر بسيط) مقدمة .

وتنقسم المقدمة إلى قسمين هما : الصغرى والكبرى .

٣- (الصغرى) وهي المقدمة التي تشتمل على الجزئي الذي يطلب معرفة
 حكمه عن طريق الاستدلال بالقياس وتقع المقدمة الأولى للقياس
 كالمقدمة (الحديد معدن) في المثال.

- إلى الكبرى) وهي المقدمة التي تؤلف القاعدة الكلية التي يعمسد إلى تطبيقها على الجزئي لمعرفة حكمه عن طريق الاستدلال بالقياس وتقع المقدمة الثانية للقياس كالمقدمة (وكل معدن عنصر بسيط) في المثال .
- ٥ (الحدود) وهي مفردات المقدمتين: الموضوع والمحمول أو المقدم والتالي.

القياسالقياس المتعادي ال

مثل (الحذيد ـ معدن ـ معدن ـ عنصر بسيط) في المثال .

٦- (النتيجة) وهي القضية التي ينتهي إليها بعد تطبيق الكبرى على
 الصغرى .

مثل (الحديد عنصر بسيط) في المثال .

٧ ـ (المطلوب) وهي النتيجة قبل مزاولة تطبيق الكبرى على الصغرى .

أقسامه :

ينقسم القياس إلى قسمين هما: الإستثنائي والإقتراني .

١ ـ القياس الإستثنائي : وهو ما صرح في مقدمتيه بالنتيجة أو بنقيضها .
 ١ مثالم :

أ. (إن كان محمد عالماً فواجب احترامه + لكنه عالم = فمحمد واجب احترامه) .

ب ـ لو كان خـالد عـادلًا فهو لا يعصي الله + ولكنـه قد عصى الله = مـا كان خالد عادلًا) .

٢ ـ القياس الإقتراني : وهـو ما لم يصـرح به في مقـدمتيه بـالنتيجة ولا بنقيضها .

(مثاله) : (العالم متغير + وكل متغير حادث = فالعالم حادث) .

أقسام الإقتراني :

وينقسم القياس الإقتراني إلى قسمين أيضاً هما : الحملي والشرطي .

١ ـ الإقتراني الحملي : وهو المؤلِّف من قضايا حملية فقط .

(مثاله) : (الحمامةُ طائر + وكل طائر حيوان = فالحمامة حيوان) .

٢ ـ الإقتراني الشرطي : وهو المؤلف من قضايـا شرطيـة فقط أو قضايـا
 حملية وشرطية .

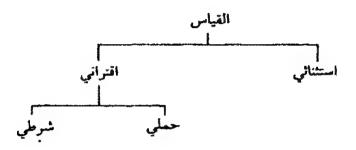
(مثاله)

١٣٠ مذكرة المنطق

أ_ (الاسم كلمة + والكلمة إمّا مبنية أو معربة = فالاسم إمّا مبني أو معرب).

ب .. (كلما كان الماء جارياً كان معتصماً + وكلما كان معتصماً كان لا ينجس بملاقاة النجاسة = كلما كان الماء جارياً ، كان لا ينجس بملاقاة النجاسة) .

الخلاصة:



« الإقتراني الحملي »

ckeco:

تنقسم حدود الإقتراني الحملي إلى ثلاثة أقسام هي :

١ ـ الأوسط : وهو الحد المتكرر في المقدمتين .

٢ - الأصغر: وهو الحد المذكور في الصغرى فقط.

٣ ـ الأكبر : وهو الحد المذكور في الكبرى فقط .

القواعد العامة له:

لأجل أن يكون القياس الإقتراني منتجاً يجب أن يتوفر على ما يلي :

- ١ ــ تكرر الحد الأوسط .
- ٢ ـ ألاّ يتألف من سالبتين .
- ٣ ـ ألّا يتألف من جزئيتين .
- ٤ ـ ألّا يتألف من صغرى سالبة وكبرى جزئية .
- ٥ .. أن تكون نتيجته تابعة لأضعف المقدمتين .

ومعناه إذا كانت إحدى مقدمتيه سالبة يجب أن تكون النتيجة سالبة لأن السالبة أضعف من الموجبة وإذا كانت إحدى مقدمتيه جزئية يجب أن تكون النتيجة جزئية لأن الجزئية أضعف من الكلية .

كيفية الاستدلال به:

هي أن يعمد المستدل إلى تـأليف قضيـة أحـد عنصـريهـا هـو الجـزئي ويضعها صغرى القياس .

ثم يعمد إلى إلتماس القاعدة الكلية التي تنطبق على الجزئي بعد التأكد من أنها قد برهن على صدقها في محلها .

مثلاً لو كانت القاعدة من القواعد العامة في الرياضيات أو الفيزياء أو الجغرافية الطبيعية فقبل أن يدرجها المستدل كبرى للقياس عليمه أن يتأكم من صحتها وصدقها في محلها من الرياضيات أو الفيزياء أو الجغرافية الطبيعية .

وبعد إلتماس القاعدة الكلية والتأكد من صدقها يدرجها كبرى القياس.

ثم يعمد إلى إستخراج النتيجة وذلك بـأن يؤلفهـا من الأصغـر والأكبـر بوضع الأصغر موضوعاً والأكبر محمولاً .

فلاستخراج النتيجة من المثال الآني :

(الحديد معدن + وكل معدن عنصر بسيط) .

نَاخِذَ الْأَصْغَرُ وَهُو (الحديد) مُوضُوعاً وَنَاخِذُ الْأَكْبُرُ وَهُو (عَنْصُرُ بَسِيطُ) مُحمُولًا وَنَؤْلُفُ مَنْهُما قَضِيةَ النتيجة فنقول : (الحديد عنصر بسيط) .

الخلاصة:

والخطوات التي تتبع في الاستدلال بالقياس هي ما يلي :

- ١ ـ تعيين المطلوب .
- ٢ ـ تأليف صغرى أحد عنصريها الجزئي (المطلوب معرفة حكمه) .
- ٣ تأليف كبرى من القاعدة الكلية التي تنطبق على الجنزئي بعد التأكد من صدقها .
 - ٤ ـ استخراج النتيجة بتأليفها من الأصغر موضوعاً والأكبر محمولًا .

تنبيه:

نتيجة القياس دائماً تتبع أضعف المقدمتين في الكم والكيف كما سبقت الإشارة إليه ـ فإذا كانت إحدى المقدمتين جزئية لا بد وأن تأتي النتيجة جزئية وإذا كانت إحدى المقدمتين سالبة لا بد وأن تأتي النتيجة سالبة .

الأشكال الأربعة:

ينقسم الإقتراني باعتبار كيفية وضع الحد الأوسط في مقدمتيه إلى أربعة أقسام تسمى بـ (الأشكال الأربعة) وهي :

١٣٤ مذكرة المنطق

(الشكل الأول)

تعريفه :

الشكل الأول: هو ما كان الأوسط فيه محمولاً في الصغرى موضوعاً في الكبرى .

شروطه :

لأجل أن يكون الشكـل الأول منتجاً يشتـرط فيه بـالإضافـة إلى الشروط العامة المتقدمة ما يلي :

۱ ـ أن تكون صغراه موجبة .

۲ ـ. أن تكون كبراه كلية .

أقسامه :

إذا تــوفر الشكــل الأول على شروط الإنتــاج العامــة والـخاصــة به تكــون أقسامه المنتجة أربعة ، هي :

(الأول) : وتتألف صغراه من موجبة كليـة وكبراه من مـوجبة كليـة أيضاً وينتج : موجبة كلية .

مثاله : (كل خمر مسكر + وكل مسكر حرام = كل خمر حرام) . (الثاني) : وتتألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من سالبة كلية .

وينتج : سالبة كلية .

مثاله : (كل خمر مسكر + ولا شيء من المسكر بنافع = لا شيء من الخمر بنافع) .

(الثالث) : وتتألف صغراه من موجبة جزئية وكبراه من موجبة كلية . وينتج : موجبة جزئية .

مثالة : (بعض المعدن حديد + وكل حديد يتمدد بالحرارة = بعض المعدن يتمدد بالحرارة) .

(الرابع) : وتتألف صغراه من موجبة جزئية وكبراه من سالبة كلية . وينتج : سالبة جزئية .

مثاله : (بعض الطيور له أذنان + ولا شيء مما له أذنــان يبيض = بعض الطيور لا يبيض) . ١٣٦ مذكرة المنطق

« الشكل الثاني »

تعريفه:

الشكل الثاني هو ما كان الأوسط فيه محمولًا في المقدمتين معاً .

شروطه :

لأجل أن يكون الشكل الثاني منتجـاً يشترط فيـه بالإضـافة إلى الشـروط العامة ما يلي :

١ ـ أن تختلف مقدمتاه بالكيف . . . أي أن تكون إحداهما موجبة والأخرى سالبة .

۲ ـ أن تكون كبراه كلية .

أقسامه

إذا تــوفر الشكــل الثاني على شــروط الإنتاج العــامة والـخــاصة بــه تكون أقـــامه المنتجة هي ما يلي :

(الأول) : وتتألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من سالبة كلية . وينتج : سالبة كلية .

مثاله : (كل مجتر ذو ظلف + ولا شيء من الطائر بذي ظلف = لا شيء من المجتر بطائر) . الشكل الثانيالشكل الثاني

(الثاني) : وتتألف صغراه من سالبة كلية وكبراه من موجبة كلية . وينتج سالبة كلية .

مثاله : (لا طالب من الكسالي بنـاجح + وكـل مجد نـاجح = لا طـالب من الكسالي بمجد) .

(الثالث) : وتتألف صغراه من موجبة جزئية وكبراه من سالبة كلية .

وينتج : سالبة جزئية .

مثاله: (بعض المعدن ذهب + ولا شيء من الفضة بـذهب = بعض المعدن ليس بفضة) .

(الرابع) : وتتألف صغراه من سالبة جزئية وكبراه من موجبة كلية .

وينتج : سالبة جزئية .

مثاله: (بعض الجسم ليس بمعدن + وكل ذهب معدن = بعض الجسم ليس بذهب) .

١٣٨ مذكرة المنطق

« الشكل الثالث »

تعريفه :

الشكل الثالث هو: ما كان الأوسط فيه موضوعاً في المقدمتين معاً .

شروطه :

لأجل أن يكون الشكل الثالث منتجاً يشترط فيه بالإضافة إلى الشروط العامة ما يلي :

١ ـ أن تكون صغراه موجبة .

٢ ـ أن تكون إحدى مقدمتيه كلية .

أقسامه :

إذا توفر الشكـل الثالث على شمروط الإنتاج العـامة والخـاصة بـه تكون أقسامه المنتجة هي ما يلي :

(الأول) : وتتألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من موجبة كلية أيضاً . وينتج موجبة جزئية .

مثـاله : (كـل ذهب معدن + وكـل ذهب غـالي الثمن = بعض المعـدن غالي الثمن) .

(الثاني) : وتتألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من سالبة كلية .

وينتج : سالبة جزئية .

مثالة : (كل ذهب معدن + ولا شيء من الذهب بفضة = بعض المعدن ليس بفضة) .

(الثالث) : وتتألف صغراه من موجبة جزئية وكبراه من موجبة كلية . وينتج : موجبة جزئية .

مشاله : (بعض الطائر أبيض + وكمل طائر حيوان = بعض الأبيض حيوان) .

(الرابع) : وتتألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من موجبة جزئية . وينتج : موجبة جزئية .

مثاله : (كل طائر حيوان + وبعض الطائر أبيض = بعض الحيوان أبيض) .

أبيض). (الخامس): وتتألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من سالبة جزئية.

وينتج: سالبة جزئية .

مثاله : (كل حيوان حساس + وبعض الحيوان ليس بإنسان = بعض الحساس ليس بإنسان) .

(السادس) : وتتألف صغراه من موجبة جزئية وكبراه من سالبة كلية . وينتج : سالبة جزئية .

مثاله : (بعض الـذهب معدن + ولا شيء من الـذهب بحديـد = بعض المعدن ليس بحديد) . ١٤٠ ١٠٠٠ مذكرة المنطق

« الشكل الرابع »

تعريفه:

الشكل الرابع : هو ما كان الأوسط فيه موضوعاً في الصغـرى ومحمولًا في الكبرى .

شروطه:

لأجل أن يكون الشكل الرابع منتجاً يشتـرط فيه بـالإضافـة إلى الشروط العامة ما يلي :

١ ـ أن لا تكون إحدى مقدمتيه سالبة جزئية .

٢ ـ أن تكون صغراه كلية إذا كانت مقدمتاه موجبتين .

أقسامه :

إذا توفر الشكـل الرابـع على شروط الإنتـاج العامـة والخاصـة به تكـون أقسامه المنتجة هي ما يلي :

(الأول) : وتتألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من موجبة كلية أيضاً . وينتج : موجبة جزئية .

مشاله : (كل إنسان حيوان + وكل ناطق إنسان = بعض الحيسوان ناطق) . الشكل الرابع

- (الثاني) : وتتألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من موجبة جزئية .
 - وينتج : موجبة جزئية .
- مشاله : (كل إنسان حيوان + وبعض الولود إنسان = بعض الحيوان ولود) .
 - (الثالث) : وتتألف صغراه من سالبة كلية وكبراه من موجبة كلية . وينتج : سالبة كلية .
- مثاله : (لا شيء من الإنسان بجماد + وكل ناطق إنسان = لا شيء من الجماد بناطق).
 - (الرابع) : وتتألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من سالبة كلية . وينتج : سالبة جزئية .
- مشاله : (كل سائـل يتبخر + ولا شيء من الحـديد بسـائل = بعض مـا
- يتبخر لبس بحديد).
 - (الخامس) : وتتألف صغراه من موجبة جزئية وكبراه من سالبة كلية . وينتج : سالبة جزئية .
- مثاله: (بعض السائل يتبخر + لا شيء من الحديد بسائل = بعض ما يتبخر ليس بحديد).

١٤٢ مذكرة المنطق

الاقتراني الشرطي

تعريفه :

تقدم أن الإقتراني الشرطي هو الـذي يتألف من شـرطيتين أو من قضيتين إحداهما شرطية والأخرى حملية .

حدوده:

أما حدوده فهي حدود الإقتران الحملي ذاتهـ (الأصغر والأوسط والأكبر) وبالتعريف المتقدم لها هناك .

أقسامه:

ينقسم الإقتراني الشرطي باعتبار ما يتألف من قضايا إلى الأقسام التالية :

١ ـ المؤلف من المتصلات:

ويشترط في المتصلتين اللتين يتألف منهما أن تكونـا لـزوميتين « لأن الإتفاقيات لا حكم لها في الإنتاج ، نـظراً إلى أن العلاقـة بين حدودهـا ليست ذاتية »(١) .

مثل :

كلما كان الإنسان عاقلًا قنع بما يكفيه+ وكلما قنع بما يكفيه استغنى =

⁽١) المنطق ٢ : ٢٣٧ .

الإقتراني الشرطي الإقتراني الشرطي

كلما كان الإنسان عاقلا استغنى .

وكما نرى ـ في المثال ـ لا يختلف هذا القياس في صورته عن قسيمه الإقتراني الحملي من إشتراك مقدمتيه بالجزء المتكرر فيهما .

ومن هنا يمكن أن تأتي منه الأشكال الأربعة للإقتراني الحملي بشروطها في الكم والكيف، وعليه لا وجه لـلإعادة والتكـرار كما يقـول شيخنا المـظفر (قده)(٢).

٢ ـ المؤلف من المنفصلات:

ولتيسير جعل هـذا القسم منتجاً وتسهيـل الوصـول إلى المطلوب يحـول إلى المطلوب يحـول إلى القسم الأول أي إلى مؤلف من متصلتين متـوفرتين على حـد أوسط مشترك بينهما ليتسنى للمستدل تأليف الأشكال الأربعة منه وبالتقرير المتقدم .

ويتم هذا التحويل باتباع الخطوات التالية :

أ ـ تحويل مقدمتيه المنفصلتين إلى المتصلات التي يمكن أن تتحول
 إليها بطريقة التحويل التي سنذكرها بعد إتمام ذكر هذه الخطوات .

ب ـ إختيار المتصلتين اللتين يمكن أن تؤلفا واحداً من الأشكال الأربعة وذلك بتوافرهما على الحد الأوسط المشترك بينهما بوروده في كل منهما ، من مجموع المتصلات التي تم تحويل المنفصلتين إليها .

(طريقة التحويل):

ـ المنفصلة الحقيقة : العدد إما زوج أو فرد .

⁽۲) م. ن.

المتصلات الأربع :

أ ـ إذا كان العدد زوجاً فهو ليس بفرد .

ب .. إذا كان العدد فرداً فهو ليس بزوج .

ج ـ إذا لم يكن العدد زوجاً فهو فرد .

د_ إذا لم يكن العدد فرداً فهو زوج .

٣ ـ تحويل مانعة الجمع : وتتحول هذه المنفصلة إلى متصلتين : « كل واحدة منهما عين أحد الطرفين والتالي نقيض الآخر » ومثاله :

المنفصلة مانعة الجمع : الشيء إما شجر وإما حجر .

المتصلتان:

أ ـ إذا كان الشيء شجراً فهو ليس بحجر .

ب ـ إذا كان الشيء حجراً فهو ليس بشجر .

٣ ـ تحويل مانعة الخلو: تتحول هذه المنفصلة إلى متصلتين (مقدم
 كل واحدة منهما نقيض أحد الطرفين والتالي عين الأخر (ومثاله :

المنفصلة مانعة الخلو : زيد إما في الماء أو لا يغرق .

ـ المتصلتان:

أ.. إذا لم يكن زيد في الماء فهو لا يغرق .

ب ـ إذا غرق زيد فهو في الماء(٣) .

وبعد هذا نأخذ للتطبيق المثال الذي ذكره شيخنا المظفر وهو:

و لو أن حاكماً جيء له بمنهم في قتل وعلى ثوبه بقعة حمراء ، ادعى
 المتهم أنها حبر ، فأول شيء يصنعه الحاكم لأجل التوصل إلى ابطال دعوى
 المتهم أو تأييده أن يقول :

هذه البقعة إما دم أو حبر (مانعة جمع) . وهي إما دم أو لا تزول بالغسل (مانعة خلو) .

⁽٣) م. ن.

الإقتراني الشرطي ١٤٥

فتحول مانعة الجمع إلى المتصلتين :

١ ـ كلما كانت البقعة دماً فهي ليست بحبر .

٢ ـ لكن كانت حبراً فهي ليست بدم .

وتحول مانعة الخلو إلى المتصلتين :

٣ ـ كلما لم تكن البقعة دماً فلا تزول بالغسل .

٤ _ كلما زالت البقعة بالغسل فهي دم .

وبمقارنة المتصلتين رقم ١ ، ٢ بالمتصلتين ٣ ، ٤ تحدث أربع صور : اثنتان منهما لا يتكرر فيهما حد أوسط وهما المؤلفتان من رقم ١ ، ٣ ومن رقم ٢ ، ٤ . ٢

وأما المؤلفة من رقم ١، ٤ فهي من الشكـــل الأول إذا جعلنــا رقم ٤
 صغرى ٤ يعني هكذا :

كلما زالت البقعة بالغسل فهي دم + وكلمـا كانت البقعـة دماً فهي ليست بحبر = كلما كانت البقعة تزول بالغسل فليست بحبر .

« وأمسا المؤلفة من رقم ٢ ، ٣ فهي من الشكسل الأول أيضاً ٤ يعني
 هكذا :

كلما كانت البقعة حبراً فهي ليست بدم + وكلما لم تكن البقعـة دماً فـلا تزول بالغسل = كلما كانت البقعة حبراً فلا تزول بالغسل .

٣ ـ المؤلف من المتصلة والمنفصلة :

لأجل أن يكون القياس منه منتجاً تحول المنفصلة فيه إلى منصلة فيرجع إلى القسم الأول وينتج حينئذٍ أحد الأشكال الأربعة كما تقسر في القسم الأول المؤلف من المتصلتين .

٤ ـ المؤلف من المتصلة والحملية :

مثل :

ت كلما كان المعدن ذهباً كان نادراً + وكل نادر ثمين = كلما كان المعدن ذهباً كان ثميناً . ١٤٦ مذكرة المنطق ٥ ـ المؤلف من الحملية والمنفصلة :

مثل :

الثلاثة عدد + والعدد إما زوج أو فرد = الثلاثة إما زوج أو فرد .

القياس الإستثنائي ١٤٧ ١٤٧٠. . ١٠٠٠ القياس الإستثنائي

القياس الاستثنائي

تعريفه:

تقدم الالماح إلى تعريفه بأنه البذي تذكر نتيجته في أحمد مقدمتيمه إما بعينها أو بنقيضها وسمي إستثنائياً لاشتماله على أداة الإستثناء وهي (لكن)... كما نتين هذا من الأمثلة .

شروط إنتاجه :

- ۱ ـ أن تكون احدى مقدمتيه كلية .
- ٢ ـ ألَّا تكون الشرطية فيه إتفاقية .
- ٣ ـ أن تكون الشرطية فيه موجبة .

تقسيمه :

ينقسم القيباس الإستثنائي بناعتبار نبوع الشرطينة فيه إلى قسمين همنا : الإتصالي أو الإنفصالي .

الاستثنائي الاتصالي

تعريفه :

الإستثنائي الإتصالي هو ما كانت الشرطية فيه متصلة .

۱٤۸ مذكرة المنطق مثاله :

ـ كلما كان الماء جارياً كان معتصماً + لكن هذا الماء جار = فهمو

معتصم .

ُ كلما كان الماء جارياً كان معتصماً + لكن هذا الماء ليس بمعتصم = فهو ليس بجار .

طريقة استخلاص النتيجة :

وكما رأينا في المثالين المذكورين أن استخلاص النتيجة في المثال الأول بإستثناء عين المقدم وهو (كان الماء جارياً) ونتج عنه عين التالي وهو (كان معتصماً).

وفي المشال الشاني تم بـإستثنـاء نقيض التـالي وهــو (ليس هــذا المــاء معتصماً) ونتج عن هذا نقيض المقدم وهو (الماء ليس بجار) .

والخلاصة : ان استخلاص النتيجة هنا يتم :

أ ـ بإستثناء عين المقدم فينتج عنه عين التالي .

ب أو بإستثناء نقيض التالي فينتج عنه نقيض المقدم .

الاستثنائي الانفصالي

تعريفه:

الإستثناء الإنفصالي : هو ما كان الشرطية فيه منفصلة .

مثاله:

العدد إما زوج أو فرد + لكن هذا العدد زوج = فهو ليس بفرد .

وقد تم استخلاص النتيجة - كما رأينا في المثال الشاني - بإستثناء عين أحد الطرفين الـذي نتج عنـه نقيض الطرف الآخـر . ويأتي هـذا في الشرطيـة المنفصلة الحقيقية كما في المثال ، وكذلك في المنفصلة مانعـة الجمع ، أمـا القياس الإستثنائي المقياس الإستثنائي المقياس الإستثنائي المقياس الإستثنائي المستثنائي المستث

في المنفصلة مانعة الخلو فيتم بـإستثناء نقيض أحـد الطرفين فينتج عنـه عين الأخر .

أهمية القياس:

مما تقدم نستطيع أن ندرك الأهمية العظمى للقياس حيث يعرُّفنا كيفية التطبيقات العلمية للحصول على النتائج المطلوبة .

وفي ضوئه : نستطيع أن ندرك أنّ القياس يشمل كل المجالات التي تتوفر على قواعد تطبيقية ـ علمية كانت أو غير علمية .

الاستقراء

تعريفه:

الاستقىراء : هـو تتبـع الجـزئيـات للحصـول على حكم كلي (قـاعـدة عامة) .

شرح التعريف :

يعني بـذلك هـو أن نتبع جـزئيـات نـوع معين لأجـل أن نعـرف الحكم الكلي الذي ينطبق عليها . فنؤلف منه قاعدة عامة .

مثل: أن نستقرى، ونتتبع استعمال (الفاعل) في مختلف الجمل في اللغة العربية لنعرف حكمه الإعرابي ، فنسرى أن الكلمة التي تقع فاعملاً في مختلف الجمل التي استقرأناها تكون مرفوعة ننتهي إلى النتيجة التالية: وهي : إن الفاعل في لغة العرب «مرفوع»... فنؤلف من هذه النتيجة قاعدة عامة هي (كل فاعل مرفوع).

أقسامه :

ينقسم الاستقسراء إلى قسمين هما : الاستقسراء التسام ، والاستقسراء الناقص .

١ - الاستقراء التام: هنو تتبع جميع جزئيات الكلي المطلوب معرفة حكمه.

كما لو أردنـا أن نعرف : هـل أن من بين الـطلبـة الـدينيين في النجف الأشرف طلاباً افريقيين . فاننا نستقرىء كل طـالب موجود في النجف استقراءاً كاملًا حتى ننتهي إلى النتيجة .

هذا النوع من الاستقراء الكامل الشامل لجميع جزئيات الكلي والإنتهـاء إلى النتيجة منه يسمى بـ (الاستقراء التام) .

٢ ـ الاستقراء الناقص : وهو تتبع بعض جزئيات الكلي المطلوب معرفة
 حكمه .

كما لو أراد العالم الكيميائي معرفة مدى تأثير الضغط على الغازات فانه يجري التجربة على بعض الغازات. وعندما يبرى أنه كلما زاد الضغط على هذه الجزئيات موضوع التجربة قُلُ حجمها وكلما نقص الضغط زاد حجمها بنسبة معينة تحت درجة حرارة معينة، يتخذ من هذه الظاهرة الطبيعية التي لاحظها أثناء التجربة حكماً عاماً لجميع الغازات. فيضع على ضوئه قاعدته العامة: (كل غاز إذا زاد الضغط عليه قُلُ حجمه وإذا نقص الضغط عنه زاد حجمه بنسبة معينة تحت درجة حرارة معينة).

وهكذا العالم الرياضي متى أراد معرفة: هل أن درجة زاويتي القاعدة في المثلث متساوي الساقين متساويتان أو لا ؟ . . . فانه يقيم البرهان على مثال واحد أو مثالين ، ومنه يعمم الحكم إلى جميع جزئيات المثلث متساوي الساقين ، فيضع القاعدة العامة التالية (كل مثلث متساوي الساقين ، زاويتا القاعدة فيه متساويتان).

أقسام الاستقراء الناقص:

وينقسم الاستقراء الناقص إلى قسمين أيضاً هما : الاستقراء المعلل والاستقراء غير المعلل .

١ ــ الاستقراء المعلل : هو ما يعمم فيه الحكم على أساس من الإيمان
 بوجود علة الحكم في كل جزئياته .

كما في مثالي الغاز والمثلث المتقدمين . فان العالم الكيميائي إنما عمم الحكم إلى جميع جزئيات الغاز لأنه يؤمن بأن تلك الطاهرة الطبيعية في الغاز التي شاهدها أثناء التجربة هي نوع من أنواع التغييرات الطبيعية ، ويؤمن أيضاً بأن كل تغير طبيعي لا بند وأن يستند إلى علة وبمناحظة تكرار التجربة على أنسواع مختلفة من الغازات انتهى إلى أن زيادة الضغط هي علة قلة المحجم . وأن قلة الضغط هي علة زيادة الحجم ، وبما أنه يؤمن أيضاً بأن الغازات على اختلاف أنواعها ذات طبيعة واحدة من حيث هي غازات ، وضع قاعدته العامة .

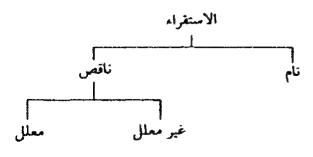
فعلى أساس من إيمانه بوحدة العلة وبوحدة الطبيعة في جميع الغازات . وضع قاعدته العامة المذكورة في أعلاه .

وهكنذا العالم السرياضي . . . ومثلهما غيرهما من العلماء في مختلف حقول العلوم الرياضية والطبيعية والإجتماعية وغيرها .

٢ ـ الاستقراء غير المعلل: وهو الذي لا يعتمد في تعميم أحكامه على
 التعليل.

كما هو الأمر في أغلب الإحصائيات والتصنيفات العلمية .

الخلاصة:



كيفية الاستدلال بالاستقراء:

للاستقراء مراحل يصر بها المستقرى، عند قيامه بعملية الاستدلال الاستقرائي تسمى بـ (مراحل الاستقراء) وتتلخص فيما يلي :

- ١ ـ مرحلة الملاحظة والتجربة .
 - ٢ ـ مرحلة الفرض .
 - ٣ ـ مرحلة القانون .
- أُولًا : (مرحلة الملاحظة والتجربة) :

وهي مرحلة توجيـه المستقرىء فكـره نحو المـطلوب لمعرفـة حقيقته أو تبيان معناه .

- و (الملاحظة) : هي مشاهدة المطلوب في الطبيعة على ما هو عليه .
- و (التجربة) : هي مشاهدة المطلوب في ظروف يهيئهـا المستقـرىء حسبما يريد .

خطوات العملية :

وخيطوات العملية العقلية التي يتبعها المستقرىء في هـذه المــرحلة تتلخص بالآتي :

- ١ ـ تركيز الانتباه حول المطلوب وحصره به فقط .
- ٢ فهم معنى الأثر الذي تنقله الحواس إلى العقل بسبب عملية تركيـز الانتباه
 وتفسيره على ضوء خبرات العقل المخزونة فيه .
 - ٣ ـ استحصال النتائج في ضوء عملية الفهم والتفسير وما تنتهي إليه .

الفروق بين الملاحظة والتجربة :

تفترق التجربة عن الملاحظة بمزايا أهمها ما يلي :

١ ان التجربة تـدور في نـطاق المـطلوب فقط بسبب الـظروف التي يهيئهـا
 المستقرىء لذلك . بعكس الملاحظة فانها قد لا يتأتى فيها ذلك .

فمثلاً: إذا كان الشيء المشاهد مما يقتدر على عزله عما سواه إنما يعزل بالتجربة لا بالملاحظة وذلك كتجربة معرفة تأثير الجاذبية الأرضية على الأجسام الساقطة داخل نواقيس مفرغة من الهواء .

٢ بالتجربة يستطيع العلماء أن يوجدوا ظواهر طبيعية ومركبات مادية قد لا
 توجد في الطبيعة أو لا يمكن مشاهدتها عن طريق الملاحظة . . .
 كالمركبات الكيميائية المستخدمة في الطب والصباغة وأدوات الحرب .

٣ ـ إن التجربة أسرع في الوصول إلى النتيجة من الملاحظة .

٤ - في التجربة يستطيع العلماء تقدير العوامل التي تساعد على وجود الظواهر الطبيعية تقديراً كمياً دقيقاً فينزيدون فيها أو ينقصون حسبما تتطلبه الوضعية .

مجال الملاحظة:

يرجع إلى الملاحظة في المجالات التالية:

١ ـ فيما يستحيل إجراء التجربة عليه ، كحركة الفلك والمـد والجزر وإعـادة
 الحياة إلى الجسم الميت .

٢ ـ فيما يحدث ضرراً بليغاً على الإنسان كمحاولة معرفة تأثير الغازات السامة
 على الإنسان أو معرفة ما ينجم عن إتلاف بعض خلايا مخ الإنسان .

٣ فيما يتطلب نفقات كبيرة تصرف على التجربة لا تتناسب وفائدتها العلمية .

شروط المرحلة:

يشترط في القيام بالملاحظة أو إجراء التجربة ما يلي :

١ ـ تركيز الإنتباء وحصر الملاحظة أو التجربة في المطلوب دون ما عداه .

٢ ـ الدقة والضبط .

٣ ـ تسجيل الظاهرة المشاهدة .

٤ ـ تكرار العملية إلى القدر الذي ينهي إلى الإطمئنان بنجاحها .

ثانياً: (مرحلة الفرض):

بعد أن ينتهي المستقرىء من مرحلة الملاحظة والتجربة وذلك عندما تتوفر لمديه الأمثلة الكافية حول المطلوب ، ينتقل إلى المرحلة الثانية من الاستدلال بالاستقراء وهي مرحلة الفرض .

و (الفرض) : هو الرأي الذي يضعه المستقرىء لتفسير أسباب الظاهرة المشاهدة أو آثارها على سبيل التخمين والظن .

فالفرض ـ في واقعه ـ تفسير موقت يفترضه المستقرىء بغية التوصل عن طريق التأكد من صحته إلى القانون أو القاعدة العامة المطلوبة .

شروط المرحلة :

لا يعتبر الفرض فرضاً علمياً إلا إذا توفر على الشروط التالية :

١ ـ ألَّا يتعارض الفرض والقوانين العلمية الثابتة .

٢ ـ أن يكون الفرض قضية قابلة للبرهنة على صحتها أو فسادها .

٣ أن يكون الفرض فيه قضية قابلة للتطبيق على جميع الجزئيات المشاهدة .

إثبات الفرض:

لإختبار صحة الفرض العلمي والتأكد منها وضعت قواعد علمية وهي : الطريقة القياسية والطرق الخمس التي وضعها (جون استيوارت مل) . والتي تسمى بـ (طرق الاستقراء) أو (قوانين الاستقراء) وهي :

العطريقة القياسية: وهي أن يفترض المستقرىء وجود (علاقة علمية) بين الأشياء موضوع البحث، ثم يستنتج من ذلك الافتراض نتائج، ويبحث عما يؤيد صحة هذه النتائج، فإن عثر على ذلك تيقن صحة فرضه، وان لم يعثر على ما يؤيد تلك النتائج عدل عن فرضه إلى فرض آخر.

ويمكن أن نستخدم همذه المطريقة لإثبات مختلف الفروض العلميسة

وخاصة في العلوم الإجتماعية والعلوم التاريخية وعلم طبقات الأرض وعلم الفلك .

وباستخدام هذه الطريقة توصل علماء الفلك إلى معرفة حركة الأفـلاك وحركة الأرض حول الشمس وكروية الأرض وحركة المد والجزر .

وبهذه الطريقة أيضاً يعلل علماء طبقات الأرض الأسبـاب التي أدت إلى حدوث التغيرات في القشرة الأرضية .

وهكذا بالنسبة إلى الكثير من الحوادث التاريخية والتغيسرات الإجتماعية .

٢ ـ الطرق الخمس :

أ_ طريقة التلازم في الوقوع : وتقوم على الإيمان بتلازم العلة والمعلول
 وإتفاقهما في الوجود والوقوع ، بمعنى أنه متى وجدت العلة وجد المعلول .

فالمستقرىء ـ هنا ـ يدرس أكثر من حالة من الحالات التي تقع فيها الظاهرة ثم يقوم بتحليل ظروف كل حالة مستقلة عن الحالات الأخرى ، متى ما لاحظ اشتراك جميع الحالات في أمر واحد ، استنتج أن من الراجح أن يكون ذلك الأمر المشترك بين جميع الحالات هو علة حدوث الظاهرة .

كايمان عمالم النبات بـأن مـادة (الكلوروفيـل) هي علة خضـرة أوراق البرسيم لوجود الكلوروفيل في جميع الأوراق التي فحصها .

ب ـ طريقة التلازم في التخلف : وتقوم على الإيمان بتلازم العلة والمعلول في العدم . بمعنى أنه متى عدمت العلة عدم المعلول .

والمستقرىء ـ هنا ـ يدرس حالتين نقع الظاهرة في إحداهما ولا تقع في الأخرى ، ويحلل جميع ظروف الحالتين ، فإن انتهى إلى أن الحالتين متفقتان في كل شيء سوى أمر واحد ، ورأى أن هذا الأمر الواحد كمان موجوداً في الحالة التي وقعت فيها الظاهرة وغير موجود في الأخرى استنتج أن من الراجح

أن يكبون هذا الأمبر الموجبود في حبالبة والمفقبود في أخبرى هبو علة وجبود الظاهرة .

وبهذه الطريقة يستنتج ـ مثلًا ـ أن الأوكسجين علة في الإحتراق لأن عدم وجوده يسبب إمتناع الإحتراق . وأن الهواء علة في سماع الأصوات لأنه عند عدم وجوده يستحيل سماع الأصوات .

ج ـ طريقة التلازم في الوقـوع والتخلف : وتقوم على الإيمـان بأن العلة إذا وجدت وجد المعلول ، وإذا عدمت عدم المعلول .

والمستقرىء منا يهتدي إلى علة الظاهرة بوجبود الظاهرة عند وجود عنصر معين مشترك بين حالتين وبعدم الظاهرة عند عدم ذلك العنصر المشترك ، فأنه يستنتج أن من الراجع أن يكون هذا العنصر المشترك هو علة وجود الظاهرة ، كما لو لوحظ أن ظاهرة (ضعف التكوين العلمي) منتشرة في مدارس متعددة تشترك في نظام تعليمي خاص ، وغير منتشرة في مدارس أخرى متعددة مشتركة في عدم أخذها بذلك النظام الخاص .

ف إن المستقرىء ـ هنا ـ يستنتج أن من الىراجع أن تكنون علة ضعف التكوين العلمي هو النظام التعليمي الخاص .

د ـ طريقة التلازم في التغير : وتقوم على الإيمان بـأن أي تغير يحــدث في العلة لا بد وأن يحدث في المعلول .

وبهذه الطريقة انتهي إلى معرفة أن حركة المد والجزر معلولة لجذب الشمس والقمر للأرض ، وذلك لأن تغير المد والجزر يتبع بانتظام حركة الشمس والقمر طول السنة . `

وانتهي بسببها أيضاً إلى معرفة أن حجم الغاز والضغط الـواقـع عليـه يتناسبان تناسباً عكسياً . . . وإلى معرفة تحديد العلاقة بين العرض والطلب في الأسواق التجارية .

هــ طريقة السواقي : وتقوم على الإيمان بأن علة الشيء لا تكون علة لشيء آخر يختلف عنه .

والمستقرىء ـ هنا ـ يـلاحظ فيما إذا رأى علتين لمعلولين مختلفين وعلم بـأن علة معينة من العلتين هي علة لمعلول معين من المعلولين استنتج أن من الراجح أن تكون العلة الباقية هي علة المعلول الباقي .

وبهذه الطريقة اهتدى (ليفرييه) إلى إكتشاف الكوكب (نبتون) وذلك حينما وجد إنحرافاً في مدار الكوكب (يبورانوس) ونسب ذلك الإنحراف إلى وجود كوكب آخر قريب منه ، لأن علل الظواهر الفلكية الأخرى المتصلة بالكوكب (يورانوس) معروفة لديه سوى الظاهرة الباقية وهي ظاهرة إنحراف مدار (يورانوس) فإذن من الراجح أن تكون علتها هو وجود كوكب آخر قريب منه .

ثالثاً : (مرحلة القانون) :

وهي المسرحلة الأخيرة التي ينتهي إليها المستقرىء وذلك بعد أن تثبت لديه صحة الفرض الـذي افترضه ، وينتقل إلى وضع القاعدة العامة الثابشة والتي تسمى : (القانون) .

الخلاصة:

والخطوات التي تتبع في طريقة الاستدلال بالاستقراء هي : ـ

- ١ ـ تعيين المطلوب .
- ٢ ـ دراسة الجزئيات .
- ٣ ـ استخراج النتيجة .
- ٤ ـ وضع القاعدة العامة .

تنبيه:

قد تطلق كلمة (نظريـة) في العلوم على (الفرض) كمـا يقال (نـظرية التطور) و (نظرية الجاذبية) .

وقد تطلق على (القانون) كما يقال (نظرية العرض والطلب) و (نظرية أرخميدس في الأجسام الطافية) .

إلَّا أنه غالبًا ما تستعمل كلمة (نظرية) ويراد منها (القانون) .

أهمية الاستقراء:

للاستقراء أهمية كبرى في مناهج البحوث العلمية حيث يشوقف عليه تأليف القواعد العلمية العامة ، والتوصل إليها .

فعالم الفيزياء لا يستطيع أن يتوصل إلى قواعد علم الفيزياء حول الظاهرة الطبيعية ما لم يدرس مختلف جزئيات كل ظاهرة من تلك الظواهر التى يحاول إعطاء قواعد عامة حولها .

وكذلك عالم اللغة العربية لا يستطيع أن يعطي قواعد عامة في اللغة العسربية ما لم يستقرىء ويسدرس مختلف المفسردات والجمسل في شتى استعمالات العرب اللفظية .

وهكذا في كل علم من العلوم الأخرى .

فالاستقراء هو الذي يزودنا بالقواعد العامة التي نستعملها في التـطبيقات العلمية عن طريق القياس لمعرفة أحكام الجزئيات .

وفي ضوئه : نعرف أيضاً مدى علاقة الاستقراء بالقياس .

التمثيل

تعريفه:

التمثيل: هو اثبات حكم الجزئي لثبوته في جزئي مشابه له.

ن مثاله

كاثبات حكم حرمة الخمر للنبيذ لأنه يشبه الخمر في الإسكار .

أركانه :

للتمثيل أركان لا يتم الإستدلال به إلَّا عند توفرها وهي :

١ - الأصل : وهو الجزئي المعلوم ثبوت الحكم لـ كالخمر في المثال المذكور .

٢ ـ الفرع : وهو الجزئي المطلوب إثبات الحكم له كالنبيذ في المثال المذكور .

٣ ـ الجامع : وهـ و جهة المشابهة بين الأصـل والفرع . كـالإسكار في المثال المذكور .

٤ ـ الحكم : وهـ و الحكم المعلوم ثبوته للأصـل والذي يحـاول اثباته للفرع ، كالحرمة في المثال المذكور .

كيفية الإستدلال به:

هي أن يعمد المستدل إلى معرفة جزئي يشابه الجزئي الذي يطلب اثبات حكمه . . ثم يقوم بمحاولة حصر علة الحكم في النقطة أو الوصف الذي يشترك الجزئيان فيه والذي يصلح لأن يكون سبباً للحكم . . . ثم يثبت الحكم

مشل: أن يعمد المستدل وهو يبريد معرفة (حكم شبرب النبيذ) إلى معرفة منا يشابهمه في بعض أوصافه التي تصلح لأن تكون سببناً للحكم وهمو (الخمر) - هنا.

ثم يقوم بمحاولة حصر سبب حرمة شرب المخمر بـ (الإسكـار) من بين الأوصـاف المشتركة بين الخمر والنبيـذ ، لأن الإسكار يصلح لأن يكـون سبباً للحرمة .

ثم ينتهي بعندها إلى أن الإسكنار الذي هنو سبب لحرمة شرب الخمنر موجود في النبيذ ـ أيضاً .

فيـرتب عليـه : أن حكم شـرب النبيـذ هـو الحـرمـة أيضـاً لأنـه مسكـر كالخمر .

الخلاصة:

والخطوات التي تتبع في الإستدلال بالتمثيل هي ما يلي :

- ١ ـ تعيين المطلوب .
 - ٢ تعيين الأصل.
- ٣ محاولة حصر سبب الحكم في نقطة مشتركة بين الأصل والفرع ، تصلح
 لأن تكون سبباً للحكم .
 - ٤ ـ النتيجة .
 - أهمية التمثيل:

تقدم أن رأينًا في موضوع (إثبات الفرض) من الإستقراء كيف أن

التمثيل يتخذ أساساً لكثير من الفروض العملية في مختلف العلوم .

فعن طريق التمثيل توصل (دارون) إلى وضع (نظرية تنازع البقاء) بين الأحياء ، لأنه لاحظ وجه شبه بين الحياة الإجتماعية في قيامها على أساس من التنافس والتصارع وبين الحياة الطبيعية .

وعن طريق التمثيل أيضاً توصل (نيوتن) إلى وضع (نظرية الجاذبية) لأنه لاحظ وجه شبه بين سقوط الأجسام نحو الأرض وحركة القمر حول الأرض وحركة الكواكب جميعها حول الشمس .

والتمثيل هو (القيباس الشرعي) الـذي يعـد في رأي بعض المـذاهب الفقهية الإسلامية مصدراً من مصادر التشريع الإسلامي . بهذا وأمثاله نستطيع أن ندرك أهمية التمثيل في العلوم .

التحليل

تعريفه :

التحليل : هو تقسيم الشيء إلى أجزائه من عنساصر أو صفسات أو خصائص ، أو عزل بعضها عن بعض ، ثم دراستها واحداً واحداً للوصول إلى معرفة العلاقة القائمة بينها وبين غيرها .

تقسيمه:

ينقسم التحليل إلى قسمين هما: التحليل المادي (أو الطبيعي) والتحليل العقلي (أو المنطقي).

١ ـ التحليل المادي : هـ و تقسيم الشيء إلى أجزائه أو عزل عناصره
 بعضها عن بعضها في الواقع الخارجي .

: مثاله

كتحليل الماء ـ كيميائياً ـ إلى عنصر الأوكسجين وعنصر الهيـدروجين بنسبة (٢) من الأوكسجين إلى (١) من الهيدروجين .

وتحليل حامض الكماربونيك إلى (١٦) جزءاً من الأوكسجين و (٦) أجزاء من الكربون .

٢ ـ التحليل العقلي : هو عزل أجزاء الشيء أو صفاته أو خصائصه
 بعضها عن بعض في الذهن .

: مثاله

كتحليل العالم الكيميائي الذي يبحث في الفضة وخواصها عندما يحللها إلى صفة اللون (البياض) ويعزل هذه الصفة في ذهنه ويتأكد من وجودها في أفراد أخرى من الفضة ، ثم يحللها إلى خاصية (قبول الفضة للطرق) ويعزلها كذلك ويتأكد من وجودها أيضاً في أفراد أخرى من الفضة ، ثم يحللها إلى خاصية (سرعة توصيل الفضة للحرارة والبرودة والكهرباء) ويعزلها ويتأكد منها كما فعل سابقاً . . . وهكذا يعمل في بقية الصفات والخواص حتى ينتهي إلى مجموعة من الصفات والخصائص تعطى صورة كاملة للفضة .

التركيب

تعريفه :

التركيب هو جمع أجزاء الشيء أو ربط صفاته وخـواصه بعضهـا ببعض للوصول إلى قوانين عامة .

تفسيمه

ينقسم التركيب إلى قسمين أيضاً هما: التركيب المسادي والتركيب العقلي .

١ ــ التركيب المادي : وهــو جمع أجــزاء الشيء مترابـطة ترابـطأ تظهــره مؤلفاً تأليفاً كاملًا في الواقع الخارجي .

: مثاله

كتركيب الكيميائي للماء الصناعي من عنصريه المذكورين سابقاً تـركيباً يشابه الماء الطبيعي بصفاته وخواصه .

٢ ــ التركيب العقلي : هو ربط صفات الشيء أو خواصه بعضها ببعض
 في الذهن .

: مثاله

كتركيب العالم الهندسي للمثلث من ثلاثة خطوط مستقيمة متقاطعة ،

١٦٨١١٠٠ مذكرة المنطق

وللمربع من أربعة خطوط مستقيمة متساوية متعامدة .

مجال استعمال التحليل والتركيب:

يشمل استخدام هاتين الطريقتين جميع العلوم .

وتستعملان ـ غالباً ـ معاً .

إلاّ أن طريقة التحليل يكثر استعمالها في علوم الـطبيعة والكيميــاء وعلم النفس خاصة .

وطريقة التركيب يكثر استعمالها في العلوم الرياضية خاصة .

تعريف المنهج العلمي :

المنهج العلمي : هو الطريقة التي يتبعها العلماء في وضع قواعــد العلم وفي استنتاج معارفه على ضوء تلك القواعد .

شرح التعريف :

يعنى بالعلم . هنا ـ كمل مجموعة منظمة من المعارف الإنسانية تدور حول موضوع خاص .

وفي ضوئه: يكون المنهج العلمي بمعناه العام: هو الطريقة التي ينتهجها الباحشون في دراسة أي موضوع من أي علم من العلوم للوصول إلى القواعد العامة فاستنتاج المعارف على ضوء تلك القواعد.

تفسيمه

تسوع مناهج البحث العلمي إلى نوعين هما: المناهج المنطقية (أو المناهج العامة). المناهج الفنية (أو المناهج الخاصة).

١ _ (المناهج العامة)

تعريفها:

المناهج العامة (أو المناهج المنطقية): هي البطرق العامة للبحث العلمي التي تشمل كل علم .

شمولها:

تشمل هذه المناهج جميع العلوم بأسرها وذلك لأنها تضع بين يدي العلماء والباحثين القواعد العامة لموضع العلم في هيكله العام وتنظيم عناصر بحثه تنظيماً يربط بعضه ببعض وتأليف أجزائه تأليفاً متناسقاً حتى تأتي متكاملة ومطابقة لقوانين التفكير الصحيح التي تبعّد البحث عن العقم وتبعّد الفكر عن الوقوع في الخطأ .

وقد رأينا فيما درسناه من موضوعات التعريف والإستدلال وما إليهما من التقسيم والتصنيف والتحليل والتركيب: كيف أن جميم العلوم تشترك في استخدام هذه القوانين في وضع القواعد العامة وفي استنتاج المعارف العلمية على ضوئها.

قواعدها :

وأهم القواعد العامة لمناهج البحث العنامة التي وضعهنا علماء المنبطق

هي

- ١ يجب الشك في كل قضية حتى يثبت صدقها ، فإن كانت من القضايا
 البديهية لا بد هن التأكد من بداهتها ، وإن كانت من غير البديهية لا بد
 من الرجوع إلى الدليل الناهض بإثبات صدقها .
- ٢ ـ يجب استخدام طريقة التحليل فيجنزا الموضوع إلى أكبر عدد من الأقسام .
- ٣ يجب أن تكون خطوات البحث منظمة ومشرابطة يبدأ الباحث بالجزء
 الأصغر فالأكبر منه ، وهكذا حتى ينتهى إلى المركب .
- ٤ ـ يجب أن تكون الدراسة مستوعبة لكل أطراف الموضوع والأمثلة مستوفية
 لكل شؤونه .
 - ه .. يجب أن تكون غاية البحث واضحة .
 - ٦ ـ لا تتناقض أجزاء البحث بعضها مع بعض .
 - ٧ ـ يجب أن يلم البحث بكل مسائله وتبعد عنه غير مسائله .

٢ - (المناهج الخاصة)

تعريفها :

المناهج الخاصة (أو المناهج الفنية): هي الطرق الخاصة للبحث العلمي التي تختص بعلم معين.

والمناهج الفنية متعددة بتعـدد العلوم ومتنوعـة بتنوعهـا فلكل علم طريقة ، بل لكل فرع من فروع العلم الواحد طريقة .

خصوصيتها:

ومنشأ خصوصية واختلاف هـذه الطرق هـو أن كل علم ـ بـطبيعته وبالإضافة إلى حاجته لإستخدام الـطرق العامـة ـ يتطلب أسلوبـاً معيناً في

البحث ووسائل معينة تستخدم في البحث بمقدار ما يختلف ويتميز به عن العلوم الأخرى .

وتستخدم الطرق الخاصة في جمع مادة العلم وإعدادها وتصنيفها واستعمال وسائل البحث وما إليها .

أنواعها :

نظراً لتنوع هذه المناهج بتنوع العلوم وتعددها بتعددها .. كما تقدم .ـ لا تستوعبها إحصائية كماملة أو مدونة وافية وإنما تستعرض في مواضع ومجالات مختلفة .

والذي يستعرض منها في المنطق ـ عادة ـ الشيء الفليل ومنها :

مناهج العلوم الرياضية

العلوم الرياضية :

يعني بالعلوم الرياضية ـ هنا: الحساب والهندسة .

موضوعها :

موضوع العلوم الرياضية ـ بصورة عامة ـ هو (الكم) .

وموضوع الحساب ـ بصورة خاصة ـ هو (العدد) .

وموضوع الهندسة ـ بصورة خاصة ـ هو (الشكل) .

ويدور كل واحد من الحساب والهندسة حول خواص كل من العدد والشكل .

منهجها:

تعتمد البحوث العلمية الريـاضية في منهجهـا على الأمور التـالية : الأوليات والتعاريف والقياس .

١ - (الأوليات) : وهي القضايا البديهية التي يصدق بها العقل بمجرد تصور مفرداتها .

ويشترط فيها :

أ.. ألا تكون مستنتجة من غيرها .

ب_ ألا تكون تعريفاً .

ومن القضايا الأولية في الهندسة :

أ ـ الأشياء المساوية لشيء واحد متساوية .

ب _ أجزاء الأشياء المتساوية متساوية .

٢ - (التعماريف): وهي القضايا التي تحدد أو تموضح معاني المصطلحات الرياضية مثل:

أ ـ الاثنان هي : (١+١) .

ب ـ المثلث : هـو الشكـل المؤلف من ثــلاثـة خــطوط مستقيمـة ومتقاطعة .

٣ ـ (القياس) : وهو القياس المنطقي .

خطوات العملية :

أمّا خطوات العملية فهي :

١ ـ يبدأ العالم الرياضي بالمفاهيم الأولية البسيطة .

٢ - عن طريق الأوليات يصل إلى تعاريف لمفاهيم أكثر تعقيداً .

٣ ـ يبرهن بطريقة القياس المنطقي على خواص الأعداد أو الأشكال فيصل
 إلى بعض النظريات الرياضية .

 عن طريق النظريات التي أفادها يبرهن بطريقة القياس فيصل إلى نظريات أخرى أكثر تعقيداً .

وهكذا .

منهج العلوم التاريخية

تبحث العلوم التاريخية في الإنسان من حيث حياته الفردية والإجتماعيـة وما نتج عنها من حضارة أو مدنية .

مصادرها:

والمصادر العامة للعلوم التاريخية هي :

١ - الوثاثق المكتوبة.

٢ _ الأثار الباقية .

: لهجهنه

أمَّا منهج البحوث التاريخية فيتلخص بالخطوات التالية .

١ _ جمع المصادر .

٢ ـ تحقيق المصادر.

ولتحقيق المصادر يقوم المؤرخ بعمليات كثيرة منها:

أ ـ تحقيقات لمعرفة تاريخ المصدر ونسبته إلى مؤلفه .

ب ـ تحقيقات لتصحيح مشون الوثنائق بمقابلتها مع الأصول المختلفة

لها .

١٧٨ ١٧٨ مذكرة المنطق

ج ـ فحص مادة الوثائق بتحليل حقائقها وترتيب موضوعاتها وتصنيف حوادثها أو شخصياتها تصنيفاً زمانياً أو مكانياً لتتضح قيمتها من بين الوثائق الأخرى وتظهر منزلة مؤلفها بين المؤلفين .

٣ ـ التعليل : وهـ و تفسير الحقائق التاريخية للوصول إلى النتائج
 المطلوبة .

وهو الخطوة الأخيرة .

(والحمد لله رب العالمين)

المراجع المراجع

المراجع

- أ ـ (المباشرة) :
- ١ تــاريخ فـــلاسفة الإســـلام في المشــرق والمغــرب ، محمـــد لــطفي جمعـة
 المتوفى ١٩٥٣ م (_ المكتبة العلمية __) .
- ٢ ـ تجريد المنطق ، نصير الدين محمد بن الحسن الطوسي المتوفي ،
 ٢٧٢ هـ ، (بيروت : مؤسسة الأعلمي ١٤٠٨ هـ ـ ١٩٨٨ م ط ١) .
- ٣- تحوير القواعد المنطقية في شرج الرسالة الشمسية ، قبطب الدين محمود بن محمد الرازي المتوفي ٧٦٦ هـ ، (سيهات : مكتبة أحمد عيسى الزواد = تصوير الطبعة المصرية القديمة) .
- ٤ تعليق السيد مصطفى الحسيني الدشتي (المعاصر) على حاشية ملا
 عبد الله (بهامشها) .
- ٥ تهمذیب المنطق ، سعمد الدین مسعمود بن عصر التفتمازانی المتوفی
 ۱۳۸۹ م ، (مع حاشیة ملا عبد الله) .
- ٦ حاشية الشريف الجرجاني : علي بن محمد المتوفى ٨١٦ هـ على تحرير القواعد المنطقية (بهامشه) .
- ٧ ـ حاشية ملا عبد الله (السزدي المتوفى ١٠١٥ هـ) على التهذيب ، تعليق

السيد مصطفى الحسيني الـدشتي (بسيروت: مؤسسة أهـل البيت (ع) ١٤٠٧ هـــ ١٩٨٦ م).

- ٨ خلاصة المنطق ، عبد الهادي الفضلي (بيروت : مؤسسة الوفاء
 ١٤٠٥ هــ ١٩٨٥ م ط ٢)
- ٩ الرسالة الشمسية في القواعد المنطقية ، نجم الدين عمر بن علي القزويني المعروف بالكابتي المتوفى ٤٩٣ هـ (مع تحرير القواعد المنطقية) .
- ١٠ المعجم الفلسفي ، الدكتور جميل صليبا (بيروت دار الكتاب اللبناني ١٩٨٢ م) .
- ١١ ـ المنجد في اللغة ، الأب لـ ويس معلوف اليسـ وعي (ت ١٩٤٦ م ،
 ط ٢٣) .
- ۱۲ ـ المنطق ، الشيخ محمد رضا المنطقر المتوفى ۱۳۸۶ هـ (بيروت : دار
 التعارف ۱٤۰۲ هـ ۱۹۸۲ م) .
- ۱۳ منطق المشرقيين ، الشيخ الرئيس ابن سينا المتوفى ۲۸ هـ ، تقديم
 شكري النجار (بيروت : دار الحداثة ۱۹۸۳ م ط ۱) .
 - 14 ـ الموسوعة العربية الميسرة .
- ١٥ ـ النجاة في الحكمة المنطقية والطبيعية والالهية ، ابن سينا ، نقحه وقدم
 لـه الدكتور ماجـد فخري (بيـروت : دار الافاق الجـديـدة ١٤٠٥ هـ ـ
 ١٩٨٥ م ط ١) .
 - ب ـ (غير المباشرة):
 - ١ ـ التعريفات ، علي بن محمد الشريف الجرجاني .
- ٢ ـ كشاف إصطلاحات الفنون ، محمد بن علي التهانوي ت بعد ١١٥٨ هـ .

الفهرس

مقدمة المؤلفه

٧.	نبذة في تاريخ علم المنطق
	مقدمة علم المنطق
	تعريف علم المنطق
	موضوع علم المنطق
**	الغاية من تعلم المنطق
77	تصنيف علم المنطق
44	علاقة علم المنطق بالعلوم الأخرى
79	تبويب علم المنطق المن
17	المصطلحات المنطقية العامة
17	ILYLI
٤٠	الدلالة الوضعية اللفظية
	أنواع اللفظ: المختص. المشترك. المنقول. المرتجل. الحقيقة
24	والمجاز
13	النسبة بين الألفاظ: الترادف. التباين. أقسام التقابل
29	المفرد والمركب
٤٥	
	_

١٨٢ مذكرة المنطق
أنواع المفهوم: الجزئي . الكلي
العام
النسب الأربع: التساوي . التباين . العموم والخصوص مطلقاً . العموم
والخصوص من وجه ۲۲
الحمل ٥٥ الحمل
التصور والتصديق م
التعریف ٥٧
التقسيم والتصنيف
التقسيم التقسيم
التَمنيَّكَ ٨٧
וצייד בעל וואייד בעל
(القضايا)
الحملية ٩٣ الحملية
الشرطية الشرطية على المسترطية الشرطية الشرطية المسترطية المسترط المسترطية المسترطية المسترطية المسترطية المستر
الموجبة ١٩٧٠
السالبة ٧٧
الشخصية الشخصية على الشخصية الشخصية الشخصية الشخصية المستحصية المستحصي
الطبيعية
المهملة ٩٧
المحصورة ۹۷
-
•
الجزئية
الذهنية
المخارجية ١٨٠
الحقيقية المحقيقية

القهرس ۱۸۳
المطلقةا
الموجهة البسيطة
الموجهة المركبة ١٠١
البسائط: الضرورية المطلقة. الدائمة المطلقة. المشروطة العامة.
العرفية العامة . المطلقة العامة . الممكنة العامة
المركبات: المشروطة الخاصة. العرفية الخاصة. الوجوديـة
الـلاضروريـة . الوجـودية الـلادائمة . الـوقنيـة المنتشـرة . الممكنـة
الخاصة
المتصلة ١٠٧
المنفصلة ۱۹۸
الحقيقية المحتمدة المحتم
مانعة الجمع
مانعة الخلوّ
الاستدلال غير المباشر١١٢
التلازم بين القضيئين١١٣
طرائق الاستدلال غير المباشر ١١٤
التناقض۱۱٤
العكس المستوي
عكس النقيض المعتملة عكس النقيض النقيض النقيض النقيض النقيض المعتملة
الاستدلال المباشر
القياس۱۲۷
القياس الاستثنائي ١٢٩
القياس الاقتراني
الاقتراني الحملي١٢٩
الاقتراني الشرطي١٢٩١١٠٠٠ الاقتراني الشرطي
الشكل الأول الشكل الأول المستعدد الشكل الأول المستعدد المستع

١٨٤ مذكرة المنطق
الشكل الثاني ١٣٦
الشكل الثالث ١٣٨
الشكل الرابع الشكل الرابع
الاستقراء ١٤٢
الاستقراء التام ١٤٣
الاستقراء الناقض المستقراء الناقض الناقض المستقراء الناقض الناقض المستقراء ال
كيفية الاستدلال بالاستقراء ١٤٥
مرحلة الملاحظة والتجربة ١٤٥
مرحلة الفرض ١٤٧ الفرض
مرحلة القانون ١٥٠
التمثيلالتمثيل المثال ال
التحليل والتركيب
التحليل
التركيب التركيب
مناهج البحث العلمي
المناهج العامة
المناهج الخاصة المناهج المناهج الخاصة المناهج المناعج المناهج المناعج المناهج المناعج المناعج المناعج المنا
مناهج العلوم الرياضية ١٦٧
منهج العلوم التاريخية ١٦٩
المراجع ١٧١
الفهرستا